

Neue Arten von Guinea, dem Kongo und dem Quango.

Von

Dr. Richard Büttner.

I.

Im Jahre 1884 entsendete die Afrikanische Gesellschaft in Deutschland zur Erforschung des südlichen Kongobeckens eine Expedition, welcher ich den Vorzug genoss als Mitglied beigegeben zu werden. Meine Thätigkeit sollte sich vor allem auf einige Gebiete der Naturforschung, speciell die Botanik, erstrecken, jedoch habe ich mich dieser Aufgabe nur in beschränktem Maasse widmen können, da ich mich bald durch die Wechselfälle der Reise zum alleinigen Führer einer Teilexpedition berufen sah, in welcher Eigenschaft mir für meine speciellen Zwecke weder die rechte Zeit noch die rechte Gelegenheit übrig blieben. Diese meine Inlandexpedition führte ich von Tondoa am unteren Kongo über San Salvador durch die Landschaften Madimba, Sombo und Kongo dia lase nach dem Quangofluss zu den Städten des Kiamwo Bungi und des Muene Putu Kassongo, des Muata Kiamwo von Mayakka; darauf an der linken Seite des Quango abwärts zur Stadt des Muene Kwako und von dieser an den Mittellauf des Kongo, welchen ich unterhalb der Kassaimündung bei Kiballa erreichte, von wo ich, unfern des linken Stromufers ziehend, nach dem Stanley pool marschirte.

Mehr als auf diesem Binnenlandmarsche konnte ich mich meiner besonderen Aufgabe während des längeren gastlichen Aufenthalts auf der Kaffeeplantage des Herrn A. Woermann Sibange bei Gabun widmen, deren damaliger Leiter, Herr H. Soyaux, für die botanische Erforschung der Gegend bereits eine dankenswerte Grundlage geschaffen hatte, sowie in den Niederlassungen der englischen Baptist Mission Society Tondoa am unteren Kongo und San Salvador, ferner in den Stationen des Unabhängigen Kongostaates Léopoldville am Stanley pool und Equateurville, endlich während meiner Fahrten zwischen den beiden letztgenannten Stationen an Bord des „Henry Reed“, des Dampfers der amerikanischen Livingstone Inland Mission Society.

Im Frühjahr 1886 nach der Heimat zurückgekehrt, bearbeitete ich — durch die Munificenz der Afrikanischen Gesellschaft darin unterstützt — die heimgеbrachten Sammlungen, von denen die botanischen dem Königlichen Botanischen Museum in Berlin überwiesen worden sind.

Eine Zusammenstellung einiger Ergebnisse meiner Reise, darunter auch ein botanisches Kapitel mit dem vorläufigen Verzeichnis der gesammelten Pflanzen, habe ich soeben in den Mitteilungen der Afrikanischen Gesellschaft in Deutschland Band V, Heft 3, Berlin 1889, der Oeffentlichkeit übergeben. Indem ich mich nun im folgenden zu einer Aufzählung der neuen Arten aus meiner Sammlung wende und die noch nicht veröffentlichten Diagnosen gebe, will ich es auch bei dieser Gelegenheit nicht unterlassen, meinen Dank sowohl den Herren auszusprechen, welche die Liebenswürdigkeit hatten, einige meiner Pflanzen zu beschreiben, wie die Herren O. Böckeler in Varel, Prof. Cogniaux in Verviers, M. Gürke in Berlin, Prof. Hackel in St. Pölten, P. Hennings in Berlin, Dr. M. Kuhn in Berlin, Dr. Karl Müller in Halle a. S., Prof. J. Müller Arg. in Genf, Dr. Rehm in Regensburg und F. Stephani in Leipzig, als auch denen, welche mir auf dem Königlichen Botanischen Museum zu Berlin mit ihrem Wissen ihre Unterstützung haben angedeihen lassen, wie mein hochverehrter Lehrer Herr Prof. Ascherson, mein liebenswürdiger Freund Herr M. Gürke, sowie die Herren Dr. K. Schumann und P. Hennings.

I. *Cryptogamae*.

Ascomycetes

bearbeitet von Herrn Dr. Rehm in Regensburg.

Zignoella (Trematostoma) Büttneri Rehm.

Perithecia gregaria, subglobosa, lata basi sessilia, apice rotundata vel subapplanata poroque minutissimo pertusa, 0,4—0,7 mm diam., carbonacea, fusconigra, glabra. Asci clavati, apice rotundati, 8-spori, 75—90 μ lg., 18 μ lt. Sporidia elliptica, 4-cellularia, guttulis magnis praedita, recta, hyalina, 15—17 μ lg., 7—8 lt., disticha. Paraphyses filiformes, haud clavatae, hyalinae, c. 2 μ crassae. J —

Sibange bei Gabun. Auf Baumrinden. September bis October 1884.

Hypoxydon annuliforme Rehm.

Perithecia in maculis corticis rotundis, fusconigris sessilia, 5—30 consociata et conglobata, stroma convexum c. 1 cm diam. formantia, globosa, apice discoideo-truncata ibique tenuiter verruculose marginata, medio minutissime breviter papillata, primitus extus fusconigra, dein extus intusque nigra — 1 mm diam. Asci cylindracei, tener-

rimi, 6—8 spori, 90—100 μ lg., 5—6 μ lat. Sporidia monosticha, fusoido-elliptica, subcurvata, 1-cellularia, guttulis plerumque 2 magnis praedita, fusca, 7—8 μ lg., 2 μ lat. Paraphyses filiformes, longissimae, guttulae, c. 3 μ cr. Porus J.

Sibange bei Gabun. September bis October 1884.

Pleiostictis schizoxylodes Rehm.

Apothecia primitus immersa, clausa, coriacea, dein epidermidem pustulatum elevantia et irregulariter parvlobe dilacerantia, emergentia, denique semiglobosa sessilia, lateritia, pulvinata, vertice subapplanata et disculo papillaeformi atro, primitus minimo pertuso instructa, demum rotundo apice urceolato-aperta, disco subnigro, plano, 0,5—1,3 mm diam. Asci crassi, clavati, 2 spori, —200 μ lg., 36—45 μ lat. Sporidia fusiformia, recta, subhyalina, septis transversalibus 24—30, perpendicularibus 3—4 muriformia, submonosticha, 90—100 μ lg., 18—24 μ lat. Paraphyses ramosae, ascos ambientes, 1 μ cr., hyalinae, apice in epithecium crassum, fuscum abeuntes. J ope episporium colore coeruleo tingitur.

Steht im Bau des Gehäuses dem *Schizoxylon* zunächst, unterscheidet sich aber durch die Sporen von diesem gänzlich. Ob *Julella* H. Fab mit gleichen Sporen und 1—2 sporigen Schläuchen nicht vielleicht auch hierher gehört, vermag ich aus Mangel eigener Untersuchung eines Exemplares nicht zu sagen.

Sibange bei Gabun auf Baumrinden. September bis October 1884.

Lichenes

bearbeitet von Herrn Prof. J. Müller Arg. in Genf.

Lecanora fibrosa Müll. Arg. (Lich. Beitr. in Flora 1888 No. 9 p. 140).

Sibange bei Gabun. October 1884.

Hymenomycetes

bearbeitet von Herrn P. Hennings in Berlin.

Polyporus Büttneri Hennings (Verhandl. d. Bot. Vereins d. Prov. Brand. XXX 1888 S. 129).

Sibange bei Gabun. September bis October 1884.

Musci hepatici

bearbeitet von Herrn F. Stephani in Leipzig.

Mastigo-Lejeunea Büttneri Stephani (Hep. afr. in „Hedwigia“ 1888).

Sibange bei Gabun. September bis October 1884.

Plagiochila salvadorica Steph.

Dioica, mediocris, obscure-viridis; caulis 5—6 cm longus, validus,

brunneus, e basi simplici fasciculatim ramosus, interdum repetito-furcatus. Folia (in sicco tortilia) basi solum imbricata, arcuato-patentia, lanceolata, apice triplo angustiora, oblique truncata, emarginato-bidentula (raro acuta vel tridenticulata) ceterum integerrima, ventre breviter inserta, basibus haud imbricatim tectis, cauli appressis vel recurviusculis, dorso longissime decurrentia, alis inflatis maxime approximatibus caulemque omnino obvelantibus.

Flores feminei in ramis terminales, uno latere innovati, innovatilibus sat longe sub flore nascentibus; folia involueralia caulinis similia, margine ventrali tamen breviter dentata, dentibus apicalibus magis numerosis. Cellulae 0,012 : 0,025 mm, basi parum longiores, trigonis distinctis; perianthia inflata, ore truncato spinoso-dentato.

Hab Africa tropica occid. Kisulu prope San Salvador. Januar 1885.

P. neckeroideae Mitten maxime affinis, quae differt foliis brevioribus haud arcuatis, ventre grosse dentatis, foliis invol. spinosis, perianthio compresso (in descriptione auctoris obovatum et truncatum dicto, in icone tamen obconico, ore rotundato).

Musci frondosi

bestimmt von Herrn Dr. C. Müller in Halle.

Calymperes (Hyophilina) orthophyllaceum C.Müll.

C. Malimbæ C.Müll. ex habitu proximum sed foliis e basi erecta vaginata valde erectis nec reflexo-patentibus jam differt.

Arthingtonfälle bei Kisulu. Januar 1885.

Syrrhopodon (Orthotheca) semicircularis C.Müll.

Foliis semi circulari-crispatis viridissimis ad basin subciliato-serratis facile distinguendus.

Arthingtonfälle bei Kisulu. Januar 1885.

Hypnum (Sigmatella-Thelidium) Büttnerianum C.Müll.

Congeneribus Samoanis proximum, ramis dichotomis brevissimis flavidis, foliis valde falcatis secundis angustissime lineari-setaceis, basi cellulis alaribus paucis majusculis aureis ornatis facile cognoscendum. Pedunculus apice solum parum muricatus.

Arthingtonfälle bei Kisulu. Januar 1885.

Hypnum (Vesicularia) nanocarpum C.Müll.

Ab *Hypno Soyauxii* ejusdem terrae longe differt: statura minore, foliis minoribus atque fructibus minutis siccitate maxime coarctatis nec urceolatis.

Sibangefarm bei Gabun. September 1884.

Bartramia (Philonotis) papillarioides C. Müll.

Ab omnibus congeneribus habitu *Papillariam* aliquam gracilem referente foliisque brevissimis densissime imbricatis differt.

Arthingtonfälle bei Kisulu. Januar 1885.

Sphagnum planifolium C. Müll. (Flora 1887 S. 415.)

Arthingtonfälle bei Kisulu. Januar 1885.

Filices

bearbeitet von Herrn Dr. M. Kuhn in Friedenau-Berlin.

Polypodium (Loxogramme) Büttneri Kuhn.

Rhizoma repens radicosum paleis membranaceis ferrugineis mox subnigrescentibus lanceolatis acuminatis squamosum; folia subcoriacea, glabra, subsessilia, 9—10 cm longa, 1 cm lata, lanceolata, obtusa, leviter sinuato-repanda; nervi teneri translucentes e costa sub angulo 15—20° adscendentes; maculae Doodyae uni-rarius biseriatae, exappendiculatae; sori elongati 4—5 mm longi, obliqui, partem externam macularum occupantes; paraphyses nullae; sporae tetraëdrico-globosae.

Gebirgswald bei den Arthingtonfällen von Kisulu. Januar 1885 (No. 610.)

Differt statura minore, maculis uniseriatis, soris totam laminam occupantibus a *Polypodio Loxogramme* Mett.

II. Phanerogamae.**Gramineae**

bearbeitet von Herrn Prof. Hackel in St. Pölten.

Pennisetum (Sect. *Eupennisetum* Benth. et Hook.) *reversum* Hack.

Annuum? Culmi erecti, robusti, circ. 90 cm alti, teretes, glaberrimi, fistulosi, ad apicem usque foliati, circ. 5-nodes, ex omnibus nodis ramos floriferos solitarios binosve edentes, ramo summo elongato, subfastigiato. Vaginae laxae, subcompressae, superne carinatae, internodia saepius subaequantes, nodisque (angustissimis) glaberrimae. Ligula in seriem ciliorum longiorum soluta. Laminae e basi aequilata lineares, setaceo-acuminatae, 12—25 cm longae, 5—7 mm latae, patulae, glauco-virides, in paginae superioris basi longiuscule barbatae margineque fimbriatae, ceterum parce appresseque hirtulae vel superiores glabrescentes, scaberulae, costa media 1-nervi basi crassiuscula, nervis lateralibus primariis 4^{nis}—5^{nis}, secundariis inter illos ternis, omnibus validiuseculis, confertissimis, subprominentibus. Panícula spiciformis cylindrica, 10—12 cm longa, erecta, diametro demptis aristis 1 cm, densiflora, rhachi glabra, ob involucrorum pedicellos ei adnatos velut alata, pedicellis ceterum brevissimis, apice clavatis et obliquis, glabris. Spiculæ jam florendi tempore cum earum involu-

cris setosis in paniculae parte superiore horizontaliter patentes, in inferiore vero reversae, leviter violascentes, in quovis involucri singula v. binae, sessiles; involucri setae numerosae, valde inaequales: extimae spiculam aequantes v. ea breviores, tenues, glabrae, scabrae; interiorum aliae spiculâ 2-plo, aliae ea 5-plo longiores, in parte inferiore (spiculam tegente) albo-villosae, in reliqua scaberulae, flavae; spiculae ceterum lanceolatae, 3—4 mm longae, livide brunnescentes, valde proterogynae: Gluma I^{ma} nulla; II^{da} spiculâ paullo brevior, hyalino-membranacea, 5-nervis, triloba, lobo medio mucronato; III^a spiculam aequans, lanceolata, acuta, mucronata, 5-nervis; IV^a spiculâ $\frac{1}{3}$ -subduplo brevior, oblonga, convoluta, obtusa, coriacea, enervis, nitida, includens paleam similem, floremque ♂ antheris 12 mm longis, stylis liberis, stigmatibus elongatis flavis ex apice exsertis.

Muene Putu Kassongos Stadt (Kampine). Juli 1885. (No. 564.)

Affinis *Penniseto Prieurii* Kunth, quod differt gluma IV^a acuminata puncticulato-scaberula, stylis basi connatis etc.

Isachne Büttneri Hack.

Annua. Culmi e basi radicante ascendentes, graciles, 25—35 cm alti, subcompressi, glaberrimi, 3—4-nodes, superne longiuscule nudi, inferne ramosi. Vaginae teretes, arctae, internodiis saepius longiores, inter nervos prominentes hispidulae, ore margineque ciliatae, nodis glabris. Ligula in seriem ciliorum longiorum soluta. Laminae e basi angustata lanceolatae, acutissimae, 6—10 cm longae, 10—17 mm latae, patentes, firmulae, supra obscure- subtus glaucescenti-virides, utrinque (praesertim subtus marginibusque) scabrae, scabritie papillis acutis inter nervos seriatim dispositis facta, costa media tenui univervi, nervis lateralibus primariis utrinque 4—5^{vis}, secundariis inter illos quinis confertis non prominentibus. Panicula 10—15 cm longa, rotundato-obovata, lucida, demum patentissima, rhachi ramisque angulatis laevibus, his solitariis spirali ordine enatis mox supra basin in ramulos secundarios alternos, his in tertianos (i. e. spicularum pedicellos) divisus, ramulis omnibus capillaribus patentibus laevibus infra spiculam subincrassatis, extremis (pedicellis) quam spiculae multoties longioribus. Spiculae subglobosae, 1 : 5 mm longae, viridulae: glumae 2 inferiores vacuae, subaequales, spiculâ paullo breviores, ovales, obtusissimae, tenui-membranaceae, virides, I^{ma} 3—5-nervis, II^{da} 7-nervis, (nervis tenuissimis), glaberrimae v. superne pilis parvis adpersae. Gluma III^a et IV^a floriferae, flore utroque ♂, inter se aequales, steriles subsuperantes, subrotundae, obtusissimae, coriaceae, flavescentes, valde convexae, opacae (non nitentes), versus margines pubescentes, IV^a etiam dorso pubescens, enerves, laeves, paleam sibi similem glabram foventes. Antherae 0,6 mm longae; stigmata brunnescencia, ex apice spiculae exserta.

Gabun: Weg zur alten Farm in Sibange. October 1884. (No. 560.)

Obs. Affinis *Isachnae albenti* Trin., quae differt foliis lineari-lanceolatis, spiculis obovato-oblongis, glumis III^a et IV^a scabris.

Panicum gabunense Hack. (Sect. *Eupanicum*, subsect. *Exselsa* Benth. et Hook. Gen. Pl. 3, p. 1103).

Annuum? Culmi ascendentes, e geniculis inferioribus radices fulcrantes agentes, metro altiores, teretes, striati, fistulosi, internodiis superne parce puberulis, multinodes, simplices, ad apicem usque foliati. Foliorum vaginae aretae, teretes, internodiis plus duplo breviores, superne breviter hirtulae, altero margine ciliolatae, ore subbarbatae, nodis glabrae. Ligula brevis, rotundata, membranacea, glabra. Laminae e basi valde angustata (fere in petiolum brevissimum contracta) dein rotundata lanceolato-ellipticae v. ellipticae, acuminatae, 7—10 cm longae, 3—35 cm latae, patentes, firmae, obscure virides, subtus glabrae, scaberulae, supra setulis sparsis exasperatae, costa media tenui 1-nervi, nervis lateralibus primariis 5—6^{nis}, secundariis 6—7^{nis}, omnibus subdistantibus tenuibus, non prominentibus, secundariis subtus interdum anastomosibus tenuissimis conjunctis. Panicula 17—25 cm longa, late ovata, composita, patentissima, laxiflora, rhachi tereti striata obsolete puberula, ramis singulis spirali ordine enatis in axillis pubescentibus, angulosis, scaberulis v. hirtulis, inferioribus fere a basi ramulosis, ramulis spiculas 3—5 alternas vix contiguas ferentibus. Spiculae breviter pedicellatae (pedicellis spicula 4—6-plo brevioribus), lanceolatae, 5—5,5 mm longae, livide virides et subviolaceo-suffusae, utrinque subaequaliter convexae: gluma I^{ma} dimidiam spiculam aequans, membranacea, e basi amplectente ovata, acuta, 5-nervis, glabra, apice minutissime puberula; II^{da} spiculam aequans, membranacea, elliptico-lanceolata, acuta, convexa, 5-nervis, praeter apicem minute puberulum glabra, a I^{ma} internodiolo separata; III^a secundae similis, obtusiuscula, paleam fovens ipsâ $\frac{1}{3}$ breviorem linearem obtusam binervem, floremque ♂ hebetatum (antheris in specim. examin. minutis sterilibus); gluma IV^a II^{dam} subaequans, lanceolata, acutiuscula coriacea, dorso subcarinata, nitens, albida, apice dense albo-puberula, obsolete 3-nervis; palea ei similis, binervis, inferne non auriculata. Lodiculae parvulae; stigmata flavescencia, infra apicem spiculae exserta

Gabun: Sibange, in alveo sicco. October 1884. (No. 555.)

Habitus omnino generis *Ichmanthi*, a quo vero differt gluma IV^a sine appendicibus v. scrobiculis basilaribus. Affinis *P. zizanioidi* H.B.K., et *P. aturensi* H.B.K., a quibus vero internodiolo inter glumam I^{am} et II^{dam}, spiculis lanceolatis etc. differt. Benth. l. c. etiam speciem ineditam in Africa tropica a cl. Mann (sub No. 2101) lectam, *Ichmanthi* habitum prae se ferentem in herb. Kewensi asservari dicit, quae fortasse nostra species nova.

Cyperaceae

bearbeitet von Herrn O. Böckeler in Varel.

Scleria Büttneri Böckl. (Cyperaceae novae Varel 1888 p. 36.

Sibange bei Gabun. October 1884. (No. 8.)

Scirpus (Oncostylis) Büttnerianus Böckl. (Cyp. nov. Varel 1888 p. 20.)

Underhill (Tondoa) am unteren Kongo. November 1884. (No 4 und 5.)

Cyperus Büttneri Böckl. (Cyp. nov. Varel 1888 p. 3.)

Sibange bei Gabun. September 1884. (No. 9.)

Eriocauloneae.

Xyris congensis Büttner.

Folia anguste linearia, acutata, scabriuscula, basi dilatata spadicea, in sicco plus minus spiraliter torta, striata; scapi folia duplo v. triplo superantes, laeves, compressi, spiraliter contorti; capitula elliptica ad 20-flora; bracteae late obovatae, apice rotundatae, margine submembranaceae et versus apicem ciliolatae, coriaceae, spadiceae, subtiliter striatae, sub apice dorso area rasa cinerea ovata; sepala exteriora lateralialia bracteis breviora, navicularia, carinata, hyalino-pallideque fusca, auri splendore, apice carinaeque obscuriora, carina alata, ala angusta hispidula; tertium corollam involvens, auri splendore; corollae lobi apice truncati irregulariter- et brevi-laciniiati.

Eine ausdauernde Pflanze an feuchten Uferstellen des äquatorialen Kongolaufes. Die Blätter sind — von einem verbreiterten und reitenden dunkelbraun gefärbten, etwas glänzendem und geripptem Grunde ausgehend — grundständig, linealisch und zugespitzt, bis 3 dm lang und 2—4 mm breit, mehr oder weniger rauh, in getrocknetem Zustande oft spiralig gedreht, ziemlich starr, mit etwas verdicktem Rande und mit 5 dicken und dazwischenliegenden dünneren Längsstreifen versehen. Die Blütenstengel sind um das zwei- oder dreifache länger als die Blätter, schaftförmig, einfach, kahl und glatt, seitlich zusammengedrückt und einige Male spiralig um ihre Längsachse gedreht; sie tragen je ein endständiges Blütenköpfchen von elliptischer Gestalt, das in Länge etwa 10 mm, in Breite etwa 5 mm misst und bis 20 Blüten zählen dürfte. Die schuppenförmigen Bracteen sind auf dem Rücken convex gewölbt, mehr oder weniger breit verkehrt eiförmig, an der Spitze rundlich, am oberen Rande gewimpert, am unteren, gegen den Grund gerichteten, kahl. Sie messen in Länge etwa 5 mm, sind von starrlederartiger Consistenz, gegen den Rand dünnhäutiger, von verschieden nüancirter kastanienbrauner Farbe, gegen den Rand heller, glänzend, sehr fein und seidenartig gestreift, auf der Rückenfläche unterhalb der Spitze mit einer eiförmig gestalteten, abgeschabten, rauen und graugefärbten Stelle versehen; die unterstständigen derselben tragen

keine Blüten, sind überhaupt kleiner und etwas reducirt. Die beiden äussern gegenständigen und seitlichen Kelchblätter (die von manchen für Bracteolen gehalten werden) sind kürzer als die Bracteen, zu kahnförmigen, beiderseits zugespitzten, gekielten, etwas ungleichseitigen, das dritte Kelchblatt und die Blütenknospe deckenden Gebilden verkümmert umgestaltet; sie sind gegen den Rand dünnhäutig, hyalin und gelblich oder schwach bräunlich gefärbt, von sehr bemerkbarem metallischem Goldglanz, gegen die Spitze und den Stiel dickhäutiger und dunkler braun gefärbt. Im übrigen kahl, trägt der Stiel einen schmalen, dunkelgefärbten Flügel mit kurzen, abstehenden, etwas borstenartigen Haaren. Das dritte Sepalum ist petaloid, ebenfalls metallisch glänzend und schliesst — sehr verbreitert — die zusammengedrückte Blumenkrone ein. Die Kronenröhre ist in der Knospe kurz, die Saumzipfel sind zungenförmig, etwa 3 mm lang und $1\frac{1}{2}$ mm breit, an der Spitze abgestutzt und mit mehreren unregelmässigen kurzen Zacken versehen. Fadenförmige Staminodien sind vorhanden, die drei Staubgefässe und der fadenförmige, an der Spitze dreigespaltene und drei Narben tragende Griffel sind diejenigen der Gattung. Das Ovarium ist sitzend, einfächerig, mit drei Parietalplacenten versehen. Die Ovula sind zahlreich an jeder Placenta in zwei Reihen angeordnet; die unreifen Samen selbst scheinen zusammengedrückt und auf der Oberfläche gestreift. Blüten gelb.

Mit Blüten, aber ohne Früchte, gesammelt am 10. Nov. 1885 am linken Kongoufer zw. Lukolela und der Aequatorstation. (No. 583.)

Compositae.

Lactuca Schulzeana Büttner.

Caulis erectus, teres, simplex, glaucescens, inferne sparsim hispidus, superne glaber; folia semiamplexicaulia, patentia, acuta, margine irregulariter dentata, subtus in nervo medio aculeolata, inferiora lyrato-runcinata, basi in petiolum alatum angustata, suprema indivisa, lanceolata v. lineari-lanceolata, sessilia; inflorescentia elongata bracteolata, superne cymosa, ramis brevibus; capitula 5 mm longa, pedunculata, circ. 10-flora; involucri bractee intimae circ. 8, lineares, apice rotundatae, margine minute ciliatae; achaenia plano-compressa, oblonga, faciebus longitudinaliter 5-costata, rugosa, fusca, rostrum gracile, virido-flavescens, achaenio pluries brevis; pappus albus.

Der etwa 2 Meter hohe Stengel ist aufrecht und rund, hohl, bis zum Blütenstande unverästelt, gelbgrün, mit dunkleren Längsstreifen, unterhalb, besonders unter der Insertion der Blätter, sehr zerstreut und kurz borstenhaarig, oberwärts glatt und kahl. Die Blätter sind dem Stengel unter etwa einem halben Rechten aufrecht abstehend, höchstens halbstengelumfassend inserirt, sämtlich zugespitzt, am Rande unregelmässig und kurz gezähnt, unterseits auf den Nerven, besonders

dem Mittelnerven, kurz und zerstreut bestachelt. Die unteren Blätter sind leier-schrotsägeförmig, die Endlappen ziemlich gross und von dreieckiger Form; am Grunde ist die Blattfläche in die ziemlich aussehnlichen Flügel des Blattstiels ausgezogen, mit welchem die gemessenen Mittelblätter eine Länge von 20 und 25 cm erreichen. Die oberen Blätter sind ungeteilt, lanzettlich, mit etwas breitem, aber nicht gehörtem Grunde dem Stengel sitzend eingefügt. Die Köpfehen sind etwa 5 mm lang, im Blütenstadium cylindrisch; sie enthalten zumeist 10 gleichartige Zungenblüten und sind auf ihren, den Köpfchen an Länge etwa gleichkommenden, am Grunde bracteolaten, Stielchen im traubig-ählig verlängerten, oberhalb doch schliesslich nur kurz verzweigten und dichteren trugdoldenartigen Blütenstande angeordnet. Der Hüllkelch ist nach der Blütezeit erweitert, nach dem Entlassen der Früchte auseinander gespreizt und besteht aus in wenigen Reihen angeordneten, am Rande trockenhäutigen und dachziegligen Hüllblättern; die äusseren derselben sind in geringer Zahl vorhanden und von verschiedener Länge, die inneren — von denen etwa 8 vorhanden sind — sind gleichmässig lang, linealisch, stumpf oder zugerundet, am Rande fein gewimpert. Das Receptaculum ist flach und nackt. Die Blüten sind von gelber Farbe, die Zunge abgestutzt und 5zählig. Die Achänen sind länglich, beiderseits verschmälert, seitlich zusammengedrückt, jederseits mit 5 erhabenen Rippen versehen, runzlig, von dunkelrotbrauner Farbe, an der Spitze in einen drei- oder vierfach kürzeren, gekrümmten, diskustragenden, gelblichgrün gefärbten hellen Schnabel ausgezogen. Der Pappus ist reichborstig, vielreihig, in einem Stück abfällig, weiss.

Blüten gelb. In Blüten und mit reifen Früchten am 24. Januar 1885 gesammelt in der hochgrasigen Kampine bei Loma im Lande Madimba, unfern der Arthingtonfälle östlich von Kongo (San Salvador). (No. 134.)

Unter den tropisch-afrikanischen *Lactuca*-Arten mit zusammengedrückten und auf der Oberfläche mehrrippigen Achänen steht durch den aufrechten Habitus, die verlängerte Inflorescenz und den weissen Pappus *L. virosa* L. unserer Art am nächsten, unterscheidet sich aber sofort durch den sehr viel längeren Schnabel der Früchte, der die Länge derselben erreicht oder doch fast erreicht. Andererseits ist die Trugdolde bei *L. virosa* L. durch verlängerte und spreizende Zweige sehr ausgezeichnet; endlich dürften sich unter den zahlreichen Blattformen derselben doch nicht die in breite Flügel des Blattstiels ausgezogene Form der mittleren Stengelblätter unserer neuen Art finden. Ich widme dieselbe Art dem Andenken des Premier-Lieutenant Eduard Schulze, des am 15. Februar 1885 zu San Salvador am Fieber gestorbenen Leiters unserer Expedition.

Rubiaceae.

Geophila Aschersoniana Büttner.

Caulis repens, glaber; pedunculi communes terminales; folia petiolata, cordato-ovata v. triangulata, acutiuscula, margine integra, glabra, subtus pallidiora; petioli lineis duabus pilosis; stipulae interpetiolares, late-cordatae, integrae, recurvatae; flores ad apicem pedunculi communis sessiles, bracteati; bractea margine dentatae, glabrae, membranaceae, floribus breviores, exteriores imbricatae involucri hemisphaericum formantes, ovales v. ellipticae, interiores angustiores, lanceolatae v. lineares; calyx 5- v. 6-partitus, lobi subulati, inaequales; corollae lobi saepe 5, rarius 6, valvati, subrotundi, apice obtusi; alabastrum sparsim pilosum; stamina in tubo inclusa; stylus erectus, inclusus, glaber; stigma simplex.

Eine kleine zierliche, ausdauernde Pflanze mit kahlem, kriechendem und faserig wurzelndem Stengel, aus dem sich ziemlich entfernt stehende, kurze, aufrechte, blättertragende Zweige erheben, welche letztere in den endständigen gemeinsamen Blütenstielen ihren Abschluss finden. Die Blätter sind gegenständig, gestielt, herzförmig oder dreieckig mit herzförmig ausgeschnittenem Grunde, ziemlich spitz, ganzrandig, kahl, dünnhäutig, auf der Unterseite bleicher und etwas seidenartig anzufühlen, mit deutlichen, breiten, braunen Nerven, die auf der Oberseite hervorragen; sie sind 20—30 mm lang und 12—20 mm breit. Die Blattstiele sind auf der Unterseite rinnig und mit 2 Reihen von Haaren besetzt, 12—20 mm lang. Die Nebenblätter sind zwischen den Blattstielen angewachsen, breit herzförmig, an der Spitze zurückgeschlagen, kahl, bleich, ganzrandig, 3 mm lang. Die Blüten, etwa 9 zusammen in jedem Blütenstand, endständig auf dem schlanken und glatten, 35—45 mm langen, gemeinsamen Blütenstiel sitzend, haben grundständige Deckblätter und sind umhüllt von einem meist aus 4 freien, äusseren, imbricaten Deckblättern gebildeten halbkugeligen Involucrum von 10—15 mm Durchmesser. Die Deckblätter sind häutig und kahl, am Rande, besonders nach der Spitze zu, mit zerstreuten Zähnen besetzt; die äusseren sind oval bis elliptisch, bis 12 mm lang und erreichen nicht die ganze Länge der geöffneten Blüten; die inneren sind schmaler, lanzettlich bis linealisch, bisweilen an der Spitze eingeschnitten, ebenso lang oder kürzer als die äusseren. Der Kelch ist röhrig-trichterförmig, persistent, 6 mm lang, mit 5 oder 6 ungleich langen (meist 2 bedeutend kürzeren), pfriemförmigen, aufrechten oder etwas abstehenden, an der Spitze zurückgekrümmten Zähnen versehen, von denen die längeren der Kelchröhre an Länge gleichkommen. Die Krone ist röhrig-trichterförmig, am Schlunde dicht zottig behaart, der Saum gewöhnlich in 5 klappenförmige, runde und zurückgekrümmte Zipfel geteilt, bis 8 mm lang, vor der Entfaltung aussen mit einzelnen abstehenden Haaren besetzt. Die 5, seltener 6, Staubgefässe sind in der

Kronenröhre eingeschlossen, unterhalb der Mitte derselben inserirt und mit kurzen, fadenförmigen Filamenten versehen. Der Diskus ist stark emporgewölbt und kahl. Der Griffel ist aufrecht, ziemlich kurz und dick, in der Kronenröhre eingeschlossen, kahl; die Narbe ist einfach und knopfförmig. Das Ovarium ist zweifächerig, jedes Fach enthält ein aufrechtes, unten angewachsenes, längliches Eichen.

Blüten weiss. In feuchtem Uferwalde am Kongo zwischen Bologo und Lukolela in blühenden Exemplaren gesammelt am 3. December 1885. (No. 147.)

Die übrigen mit einem Involucrum versehenen tropisch-afrikanischen *Geophila*-Arten unterscheiden sich leicht von vorliegender Art und zwar *G. involocrata* Schweinf. durch die eiförmigen Kelchzipfel, *G. Afzelii* Hiern durch die eingeschnittenen Nebenblätter und die behaarten Deckblätter, *G. obvallata* F. Didr. durch die fehlenden inneren Deckblätter.

Leptactinia Leopoldi II Büttner.

Frutex; ramuli tomentosi; folia brevipetiolata, elliptica v. obovata, apice acuta, basi cuneata, utrinque praecipue in nervis pilosa; flores 3 v. 4 in cymis subsessiles, bracteati; stipulae erectae, late obovatae, longe cuspidatae; calycis tubus tomentosus, lobi oblongo lanceolati, subfoliacei; corollae tubus valde elongatus extus sericeus, lobi lineares acuminati extus sericei intus glabri; faux villosa; stylus ramis divergentibus glabris exsertus; fructus baccatus, bilocularis, polyspermus; semina in dissepimentis peltatis sessilia, angulata.

Ein Strauch in dem Ufergebüsch des mittleren Kongo. Die Zweige sind gegenständig, hohl, breit gefurcht, besonders in den jüngeren Theilen dicht braunfilzig. Die Blätter sind gegenständig, kurz gestielt, elliptisch oder verkehrt eiförmig, kurz zugespitzt, mit keilförmigem und in den Blattstiel verschmälertem Grunde, mit ganzem, nur wenig umgeschlagenem Rande, oben dunkler gefärbt, auf den beiden Blattflächen zerstreut behaart, auf den Nerven beinahe filzig, mit jederseits etwa 9 stärker hervortretenden Seitennerven, von derber Consistenz, die grösseren etwa 100 mm lang und 70 mm breit. Die Blattstiele sind filzig behaart, bis 5 mm lang. Die Nebenblätter sind aufrecht, dem Stengel flach anliegend, breit verkehrt-eiförmig, mit weit aus der Mittelrippe vorgezogener, der Stengelfurche eingesenkter Spitze, unterhalb verwachsen, ganzrandig, auf der Aussenseite und Mittelrippe filzig behaart, bis 24 mm lang, wovon auf die Spitze etwa 5 mm kommen. Die Blüten stehen auf kurzen, dicken, filzig behaarten, direct in den Kelch übergelenden Stielchen in drei- oder vierblütigen beblätterten Trugdolden auf der Spitze der Seitenzweige. Die Bracteen sind pfriemförmig, 10 mm lang, lang gewimpert. Die Kelchröhre ist kreiselförmig, gekantet, dicht filzig, 6 mm lang; die 5 Saumlappen stehen aufrecht

und dachzieglig, sie sind blattartig von derber, fast lederartiger Consistenz, länglich lanzettlich, am Grunde verschmälert, zugespitzt, genervt, besonders am Rande und auf den Nerven behaart, am Grunde innen mit je 2 kurzen und dicken Borsten versehen, in der Blüte 15 mm, in der Frucht bis 22 mm lang, 8 mm breit. Die Blütenröhre ist lang cylindrisch, gegen den Schlund nur wenig erweitert, 90 mm lang, 2—3 mm im Durchmesser breit, aussen dicht und lang seidenhaarig, der Schlund ist etwas zottig, die in der Knospe zusammengedrehten, dann wagerecht ausgespreizten Kronenzipfel sind linealisch, spitz, 45 mm lang, aussen seidenhaarig, innen kahl oder mit vereinzelt anliegenden Haaren besetzt. Die Antheren sind linealisch, 16 mm lang, etwas oberhalb ihrer Mitte dem Tubus so angeheftet, dass sie mit den Spitzen noch eben den Schlund erreichen. Der Griffel ist fadenförmig, unterhalb zerstreut behaart, oben in 2 auseinander gespreizte, kahle, aus dem Schlunde bogenförmig hervortretende Aeste geteilt. Das Ovarium ist zweifächrig mit schildförmigen Placenten und zahlreichen sitzenden Eichen. Die Frucht ist eine längliche, von den trockenhäutigen Kelchzipfeln gekrönte, zerstreut behaarte Beere mit 5 Paaren von Längsrippen, 18—20 mm lang und 8 oder 9 mm breit, zweifächerig, jedes Fach mit schildförmiger Halbscheidewand, vielsamig. Die $1\frac{1}{2}$ mm breiten glänzend-braunen Samen sind dicht über einander gelagert, eckig, zusammengedrückt.

Blüten weiss. Gesammelt mit Blüten und Früchten im Ufergebüsch des Kongo zwischen Bolobo und Lukolela am 10. November und am 3. December 1885. (No. 436, 448.)

Von den übrigen Leptactinien mit aufrechten und flachen Stipeln steht *L. densiflora* Hook. unserer Art am nächsten; sie unterscheidet sich aber durch die dicht gedrängten Trugdolden, die schwache Behaarung, die kürzeren Stipeln, die kleineren Blüten, die breiteren und kürzeren Kronenzipfel, die eingeschlossenen Griffel. Auch *L. senegambica* Hook. f. und *heinsioides* Hiern haben viel kleinere Blüten und kürzere eiförmige Kronenzipfel. Die Schweinfurth'sche (No. 3626) aus dem Monbutulande stammende und von Hiern als *Mussaenda* ? *platyphylla* beschriebene Pflanze, von der offenbar nur Fruchtexemplare zur Beschreibung vorlagen, gehört ebenfalls zu *Leptactinia*, unterscheidet sich aber von unserer neuen Art sofort durch die linealisch-pfriemförmigen, die Beeren krönenden Kelchzipfel, die ganz stumpfen, zurückgeschlagenen Stipeln und die länger gestielten Blätter.

Sabiëa Schumanniana Büttner.

Frutex; rami adpresse pilosi, glabrescentes; folia brevipetiolata, elliptica v. breviter lanceolata, subobliqua, basi attenuata, apice acuta v. acuminata, utrinque sparsim pilosa, subtus in nervo medio et in nervis lateralibus 12—16 hispido-sericea; stipulae late ovatae, apice

acutae; flores in cymis subglobosis, axillaribus, compositis, brevipedunculatis, pilosis; bracteae lanceolatae haud involuerantes: flores 22 mm lg., brevipedicellati; calycis tubus campanulatus, sericeus; laciniae tubo duplo v. triplo longiores, lanceolato-lineares; corollae tubus elongatus extus sericeus, laciniae lanceolatae; stylus 4-lobus; ovarium 5-loculare, multiovulatum.

Ein Strauch aus dem Ufergebüsch des Kongo mit leicht gefurchten oder runden Zweigen, die in den jüngeren Teilen angedrückt behaart, in den älteren kahl erscheinen. Die Blätter sind kurz gestielt, gegenständig, elliptisch bis kurz-lanzettlich, 65—75 mm lang und 27—33 mm breit, mehr oder weniger schief, am Grunde allmählich verschmälert, an der Spitze ziemlich plötzlich zugespitzt, durchaus ganzrandig, derb, auf der Unterseite heller gefärbt, mit jederseits 12—16 fast parallelen Seitennerven, die Mittelrippe und die Seitennerven unterseits von angedrückten, bleichen, langen Haaren seidenglänzend, im übrigen, sowohl oben wie unten, durch einzelne lange und bleiche, auf den Adern stehende Haare sehr zerstreut behaart. Die Blattstiele sind sehr kurz, bis 4 mm lang, angedrückt behaart. Die Nebenblätter sind breit eiförmig, bis 7 mm lang und 6 mm breit, zugespitzt, genervt, aussen zerstreut behaart, zuerst aufrecht, später abwärts geschlagen. Die Blüten stehen auf sehr kurzen, 1 oder 2 mm langen Stielchen in kurzgestielten, borstig-seidenartig behaarten achselständigen, nicht gerade reichblütigen zusammengesetzten Trugdolden. Die Bracteen sind lanzettlich, 3—4 mm lang und bilden kein Involucrum. Die dem Fruchtknoten zum grössten Teil angewachsene Kelchröhre ist in der Blüte glockenförmig, 2—3 mm lang und 1—1½ mm breit, von dichtstehenden gelben, etwas steifen Haaren seidenglänzend, die Kelchzipfel sind abstehend oder zurückgeschlagen, lanzettlich-linealisch, mehrmals länger als der Tubus, bis 6 mm lang und 1—1½ mm breit, zugespitzt, einnervig, aussen zerstreut angedrückt behaart. Die Kronröhre ist sehr verlängert, gegen den Schlund allmählich erweitert, 18 mm lang, aussen lang aber nicht sehr dicht seidenartig behaart, innen kahl. Die Kronenzipfel sind abstehend, lanzettlich, 5 mm lang, zugespitzt, innen kahl. Die Antheren sind linealisch, 2—2½ mm lang, auf etwa eben so langen linealischen Filamenten im oberen Teil der Blütenröhre eingefügt. Der Griffel ist linealisch, kahl, oben in 4 linealische, 3 mm lange aufrechte Aeste gespalten; der Diskus ist ringförmig, fleischig, leicht gefurcht; das Ovarium 5fächerig, jedes Fach mit vielen Eichen.

Blüten hellrosa. Mit Blüten, aber ohne Früchte, gesammelt am 10. November 1885 im Gebüsch am linken Ufer des mittleren Kongo zwischen Lukolela und Bolobo. (No. 447.)

Unter den tropisch-afrikanischen Arten der Gattung *Sabicea* mit einem 4- oder 5fächerigen Ovarium bildet die vorliegende Art nebst

der folgenden und *Sabicea venosa* Benth. diejenige Gruppe, in welcher die Trugdolden nicht von den Bracteen eingehüllt werden. *S. venosa* Benth. unterscheidet sich leicht von unserer *S. Schumanniana* durch die kleineren Blätter und die dem Kelchtubus gleichkommenden oder wenig längeren Kelchzipfel, sowie die länger gestielten Blätter.

Sabicea Kolbeana Büttner.

Frutex scandens; ramuli tomentosi; folia petiolata, ovalia, basi rotundata v. obtusa, apice acuminata, glabrescentia, subtus in nervis sericea; petioli tomentosi; stipulae late ovatae, recurvatae, basi intus setis crassis erectis appendiculatae; flores in cymis compositis, tomentosis, pedunculatis; pedicelli calycis tubo longiores; bractee lanceolatae. 5–6 mm lg., hand involucrantes; calycis tubus sub anthesi campanulatus, in fructu globosus, sparsim pilosus; laciniae tubo subaequalia v. breviores; alabastrum apice sericeum; corollae tubus cylindricus, 6 mm lg., extus sparsim pilosus, intus fauce lanatus, laciniae lanceolatae, stylus 3–5-lobus; ovarium 5-loculare, multiovulatum; fructus pisum aequans, sparsim pilosus, 5-locularis; semina parva, angulata.

Ein klimmender Strauch mit runden, etwas gestreiften, in den jüngeren Teilen kurzfilzigen Zweigen. Die Blätter sind gestielt, gegenständig, oval, die grössten 100 mm lang und 60 mm breit, am Grunde zugerundet, stumpf, bisweilen etwas schief, ziemlich plötzlich zugespitzt, ganzrandig, von derber Consistenz, unterseits bleicher, mit jederseits bis 12 Seitennerven, kahl bis auf die Nerven und Adern. Die Nerven sind unterseits von langen, später abfallenden, bleichen, angedrückten Haaren seidenglänzend, oberseits an der Mittelrippe etwas filzig, an den Seitennerven sehr zerstreut behaart; die Adern mit ganz einzeln stehenden langen Haaren versehen. Die Blattstiele sind kurz, bis 22 mm lang, filzig behaart. Die Nebenblätter sind breiteiförmig, 5–7 mm breit und 2–4 mm lang, bisweilen zerteilt, aussen zerstreut behaart, innen kahl, genervt, zurückgeschlagen, am Grunde mit mehreren — meist 8 — durch eine Lücke getrennten, aufrechtstehenden, dem Stengel anliegenden, breiten, 1 mm langen Borsten. Die Blüten stehen in achselständigen, zusammengesetzten, kurz filzig behaarten Trugdolden auf kürzeren oder bis 15 mm langen gemeinsamen Blütenstielen, die manchmal kürzer, manchmal länger als die Stiele der zugehörigen Blätter erscheinen. Die Cymen sind ziemlich gedrängt und reichblütig, sie erreichen einen Durchmesser von 25 mm. Die Blütenstielchen sind schon in der Knospe, noch mehr in Blüte und Frucht, oft mehrfach, länger als die Kelchröhre. Die Bracteen sind lanzettförmig, bis 5 und 6 mm lang, genervt und bilden keine Hülle. Die dem Fruchtknoten bis auf einen überstehenden und durch eine Ringfurehe abgeschnürten Rand angewachsene Kelchröhre ist in der Blüte glocken-

förmig, in der Frucht kugelförmig, 3 mm lang, bis 2 mm breit, sehr zerstreut behaart, die Kelchzipfel sind lanzettlich, spitz, so lang oder etwas kürzer als die Kelchröhre, abstehend oder zurückgeschlagen, innen kahl, aussen zerstreut behaart. Die unentfaltete Corolla ist an der Spitze durch dichtstehende, angedrückte, bleiche und lange Haare seidenglänzend. Die Kronenröhre ist cylindrisch, 6 mm lang und 2 mm breit, aussen sehr zerstreut angedrückt, innen im oberen Teile wollig behaart. Die Kronenzipfel sind kurz lanzettlich, bis 2 mm lang, zugespitzt, aussen lang seidenhaarig, innen kahl oder fast kahl. Die Antheren sind linealisch, 1—1½ mm lang, auf kurzen Filamenten etwas oberhalb der Mitte der Blütenröhre eingefügt. Der Griffel ist kahl, linealisch, oben in 3—5 linealische, 2 mm lange Aeste geteilt. Der Diskus ist ringförmig, kahl, etwas gefurcht. Das Ovarium ist 5-fächerig, jedes Fach mit zahlreichen Eichen. Die Frucht ist erbsengross, 3—4 mm im Durchmesser, von den abstehenden Kelchzipfeln gekrönt, sehr zerstreut behaart, 5-fährig; jedes Fach mit zahlreichen kleinen, eckigen Samen.

Am 16 August 1885 im Ufergebüsch am Quango mit Blüten und Früchten gesammelt. (No. 440.)

S. venosa Benth. unterscheidet sich durch die mehr oder weniger zottige Behaarung der Blätter, die kürzeren Blattstiele, die grössere Zahl der Seitennerven, die kleinen und kurzgestielten Cymen, in denen die Blütenstielchen kürzer als die Kelchröhre sind, die kürzeren Bracteen, die zottige Kelchröhre, die von den Kelchzipfeln eher an Länge übertroffen wird, sowie endlich durch die aussen zottige Kronenröhre. Unsere *S. Schumanniana* ist von der vorliegenden Art deutlich unterschieden durch die kürzer gestielten und schmäleren Blätter, die sehr kurz gestielten, armbütigeren Trugdolden, die kurzen Blütenstielchen, die sehr langen Kelchzipfel und die seidenartige Behaarung von Kelch und Blütenröhre, sowie endlich durch die viel grösseren Blüten. Ich widme diese Art Herrn H. J. Kolbe, Assistenten am Königlichen Zoologischen Museum in Berlin, dem verdienstvollen Kenner der westafrikanischen Koleopterenfauna.

Sabicea ? Henningsiana Büttner.

Frutex; rami sericeo-villosi; folia petiolata, elliptica v. ovato-ovalia, basi rotundata v. obtusa, apice elongata, supra sparsim-, in nervo medio sericeo-pilosa, subtus in nervis sericeo-villosa, nervis lateralibus circ. 18 prominentibus; stipulae late ovatae, apice acutae v. acuminatae, 9 mm lg., 8—9 mm lt., flores brevissime pedicellati, bracteolati, in paniculis cymosis pedunculatis, sericeo-villosis dispositi; cymae compositae, brevi-pedunculatae, subglobosae, bracteatae; bracteae lanceolatae, conspicuae, haud involuerantes; calycis tubus campanulatus, sericeus, laciniae lanceolatae v. lineares, utrinque sericeae,

tubo duplo longiores; alabastrum apice sericeum; corollae calyce brevioris tubus breviter cylindricus, 3 mm lg., intus pilosus, laciniae triangulatae, 1 mm lg.; stylus bifidus; discus crenulatus; ovarium biloculare, multiovulatum.

Ein kletternder Strauch mit runden, angedrückt zottig seidenhaarigen Zweigen. Die Blätter sind gestielt, gegenständig, elliptisch bis eiförmig-oval, mit lang ausgezogener Spitze, bis 135 mm lang, wovon auf die Spitze etwa $\frac{1}{4}$ kommt, und bis 60 mm breit, bisweilen etwas schief, am Grunde gerundet oder stumpf und allmählich verschmälert, zuweilen auch etwas ausgerandet, von fast lederartiger Consistenz, auf der Oberseite dunkel gefärbt, mit jederseits etwa 18 auf der Unterfläche stark hervortretenden Seitennerven; die Oberfläche ist zerstreut behaart, die Nerven in derselben von langen hellen und glänzenden Haaren dichter besetzt, auf der Unterseite sind die Nerven angedrückt, lang und zottig seidenhaarig. Die Blattstiele sind bis 20 mm lang, zottig-seidenhaarig. Die Stipeln sind mehr oder weniger aufrecht, breit eiförmig, zugespitzt, 9 mm lang und 8 oder 9 mm breit. Die Blütenstände sind achselständige, bis 70 mm lange, zottig-seidenhaarige, zusammengesetzte Trugdolden tragende Rispen. Die Trugdolden sind kurz gestielt, ziemlich kugelförmig, von Bracteen gestützt. Die einzelnen Blüten sind sehr kurz gestielt und mit je einer Bracteole versehen. Die Bracteen sind lanzettlich, bis 13 mm lang und 5 mm breit, zugespitzt, behaart, am Rande und auf den Nerven seidenhaarig, zuerst länger als die jugendlichen Cymen, die von ihnen und den Bracteolen in gedrungenen Köpfchen umhüllt werden. Zur Blütezeit sind die Bracteen kürzer als die Trugdolden. Die Bracteolen sind lanzettlich bis linealisch, zugespitzt, länger als die Blütenstielchen und die Knospen, zur Blütezeit so lang oder wenig kürzer als die Kelche, etwa 6 mm lang und $1\frac{1}{2}$ mm breit. Die mit dem Fruchtknoten bis auf einen freien überstehenden Rand verwachsene Kelchröhre ist in der Blüte glockenförmig, $2\frac{1}{2}$ mm lang und $1\frac{1}{2}$ mm breit, dicht seidenhaarig. Die Kelchzipfel sind mehr oder weniger abstehend, lanzettlich oder linealisch, zugespitzt, bisweilen etwas ungleich, länger als die Kelchröhre, die längeren 4 und 5 mm lang und 1 mm breit, beiderseits behaart, aussen — besonders an der Mittelrippe — hell seidenhaarig. Die Kronen sind kürzer als der Kelch, von dessen Zipfeln sie überragt werden; in der Knospe hell seidenhaarig. Die Kronenröhre ist kurz cylindrisch, nach oben nur wenig erweitert, 3 mm lang und 2 mm im Durchmesser breit, aussen nur im oberen Teil kurz seidenglänzend behaart, innen — besonders zwischen und unter den Antheren — mit langen wolligen Haaren. Die Kronenzipfel sind zusammengeneigt, gleichseitig dreieckig, spitz, 1 mm lang und am Grunde ebenso breit, aussen seidenhaarig. Die 5 linealischen Antheren sind auf kurzen Filamenten in Mitte der Kronenröhre eingefügt, der Griffel ist ungefähr zur Hälfte

gespalten, die Zweige stehen aufrecht; der Discus ist kahl, in der Mitte eingesenkt, oberseits zierlich rosettenförmig gekerbt; das Ovarium ist zweifächerig, die Placenten tragen viele sitzende Eichen.

In blühenden Exemplaren zwischen Gabun und der Sibangefarm gesammelt im September und October 1885. (No. 437, 443.)

Unter den vielleicht nicht mehr zu der Gattung *Sabicea* zu stellenden Arten mit zweifächerigem Ovarium steht unsere neue *S. Henningsiana* durch die kleinen Stipeln neben *S. segregata* Hiern, die von Mann etwas nördlich von Gabun am Muni gesammelt worden ist. *S. segregata* Hiern unterscheidet sich durch die geringe Behaarung der Aeste, Blätter, Blütenstände und Kelche, die kürzeren Blattstiele, durch 12–16 Seitennerven auf den Blättern, die ovalen oder länglichen Bracteen, die nur etwa 2–4 mm langen Kelchzipfel und die eiförmigen Kronenzipfel.

Mussaenda Soyauxii Büttner.

Frutex; omnes partes pilis 3–4 mm longis, ferrugineis, patentibus vestitae; folia brevissime petiolata, ovalia v. obovata, basi rotundata v. attenuata, apice acute acuminata, nervis 7 v. 8 lateralibus; stipulae c. 15 mm longae, profunde bipartitae, laciniae subulatae; flores subsessiles, in cymas pedunculatas terminales congesti; bractee conspicuae, subulatae, laciniis calycis breviores; calycis tubus brevis, laciniae subaequales c. 15 mm longae, subulatae, v. una aucta in laminam petiolatam, subrotundam v. ovatam, basi attenuatam, apice acuminatam, albam, utrinque sparsim pilosam, 7-nerviam; corollae tubus longe cylindricus, in inferiore parte glaber. virescens, fauce pilis flavis clausus; laciniae ovatae, apice acuto-acuminatae, flavae, extus pilosae; fructus indehiscens, globoso-ellipsoideus, pilis longis sparsim vestitus, aureus.

Ein klimmender Strauch von mehreren Metern Höhe. Die jüngeren Zweige, die Blattstiele, die gemeinsamen Blütenstiele, die Blätter beiderseits — besonders auf den Nerven — die Nebenblätter auf der Aussenseite, die Bracteen und die Kelchzipfel ebenfalls auf der Aussenseite, die Kelchröhre, die Kronenröhre in ihrem oberhalb der Mitte gelegenen Teil, die äussere Seite der Kronenzipfel, endlich die Frucht — alle diese Teile sind mit 3–4 mm langen, rotbraunen, abstehenden Haaren ziemlich dicht besetzt. Kahl oder fast kahl sind nur die inneren Seiten der Stipeln, Bracteen und Kelchzipfel, sowie der untere Teil der Kronenröhre. Die Zweige sind, mit Ausnahme der allerjüngsten Aeste, die eine schwarze, mehr glatte Rinde tragen, von einer grauen, unregelmässig gerieften Rinde bekleidet. Die Blätter sind kurz (10–20 mm) oder sehr kurz gestielt, oder fast sitzend, oval oder verkehrt eiförmig, am Grunde gerundet oder breit keilförmig verschmälert, an der Spitze plötzlich zugespitzt.

lang behaart, unterseits bleicher, ziemlich dünnhäutig, jederseits des Mittelnerven mit 7 oder 8 Seitennerven. Mittelblätter messen in Länge etwa 100 mm, in Breite 50 mm, grössere erreichen 140 mm resp. 100 mm. Die Nebenblätter sind etwa 15 mm lang und am Grunde 2—3 mm breit, bis über die Mitte zweigeteilt, so dass sie in zwei langen pfriemförmigen Zipfeln endigen. Die Blüten sind sitzend oder ganz kurz gestielt und zu ziemlich reichblütigen, gestielten, endständigen, stark und lang behaarten Trugdolden zusammengedrängt. Die Bracteen sind pfriemförmig, 10 mm lang und länger, erreichen aber nicht die Länge der Kelchzipfel, denen sie, wie auch den Zipfeln der Stipeln, in Gestalt und Behaarung gleichen. Die Kelchröhre ist in der Blütezeit sehr kurz, 2—3 mm lang, von rotbraunen Haaren seidenglänzend, die Kelchzipfel sind lang pfriemförmig, bis 15 mm lang, am Grunde 1—2 mm breit, innen kahl. Bei drei oder vier Blüten in je einer Trugdolde ist ein Kelchzipfel in eine lang (ca. 40 mm) gestielte weisse, beiderseits zerstreut behaarte, 7nervige, runde oder ovale, bisweilen am Grunde etwas schiefe und allmählich in den Blattstiel verschmälerte, an der Spitze ziemlich plötzlich zugespitzte Blattscheibe ausgezogen. Die Länge dieser Blattscheibe beträgt bis 90 mm, ihre Breite 50—60 mm. Die Kronenröhre ist langcylindrisch, eng, oberhalb der Mitte ausgebaucht; die Länge beträgt 30—35 mm, der Breitendurchmesser ist unterwärts 1 bis $1\frac{1}{2}$ mm, an der Ausbauchung etwa das Doppelte; dieselbe ist oberwärts aussen mit aufwärts gerichteten Haaren besetzt, innen ist ihr Schlund von langen gelben Haaren geschlossen. Die entfaltete Krone misst etwa 15 mm im Durchmesser; die Kronenzipfel sind eiförmig, plötzlich zugespitzt, aussen behaart. Die Antheren sind linealisch, 4 oder 5 mm lang, in der Kronenröhre an der Ausbauchung auf kurzen Filamenten befestigt. Der Griffel ist cylindrisch, etwa 7 mm lang, an der Spitze kurz gespalten. Der Discus ist eiförmig, das Ovarium zweifächerig und vieleiig. Die Frucht ist kurz gestielt und bleibt geschlossen, sie ist von rundlicher Gestalt, etwa 20 mm lang und 15 mm breit, mit langen Haaren besetzt, von den ausdauernden Kelchzipfeln gekrönt, zweifächerig, vielsamig. Die Samen sind klein, von etwa $\frac{3}{4}$ mm Durchmesser, eckig, auf der Oberfläche von bienenzellig-netzartiger Structur.

Lamina weiss; Kronenzipfel gelb, Kronenröhre grün; Frucht goldgelb.

Die neue Art ist bisher viermal im Walde der Sibangefarm unweit Gabun gesammelt worden und zwar von Herrn Soyaux am 9. August 1879 (No. 8 der Soyaux'schen Sammlung), am 17. August 1879 (No. 14) und am 13. December 1881 (No. 367 derselben Sammlung); von mir selbst im September 1884 (No. 142). Die Pflanzen stimmen aber mit *Mussaenda tenuiflora* Bth. nach Vergleichung und Beschreibung nichts weniger als überein. Zur Vergleichung lag mir von *M. tenuiflora* Bth. die No. 60 der Mann'schen Sammlung sowie die No.

143 meiner eigenen Sammlung, die ebenfalls von Sibange bei Gabun stammt, vor. *M. tenuiflora* Bth. unterscheidet sich von unserer neuen Art bedeutend: die Behaarung ist in allen Teilen sehr viel kürzer und sehr viel starrer, jederseits der Mittelrippe sind 8—11 Seitennerven vorhanden, die Nerven dritter Ordnung sind stärker ausgeprägt, die Blätter sind von derber Consistenz, die Stipeln sehr viel kürzer, eiförmig oder lanzettlich. Die Kelchzipfel bieten starke Differenzen; nach Olivers Flora sind dieselben bei *M. tenuiflora* Bth. nur $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ Zoll, nach Hookers Nigerflora 2 Linien, bei meinen Exemplaren 4 mm lang. Die Lamina ist bei der älteren Art sehr viel schmaler, nach Olivers Flora caudate-apiculate, bei meinen Exemplaren elliptisch oder lanzettlich. Die Kronenröhre ist kurz und angedrückt behaart, die Frucht endlich, die den Mann'schen Exemplaren beiliegt, ist nicht rundlich und lang behaart, sondern elliptisch und von kurzen und starren Haaren rau.

Mussaenda stenocarpa Hiern f. *congensis* Büttner.

In blühenden Exemplaren am 17. November 1885 im Ufergebüsch des mittleren Kongo bei der Aequatorstation gesammelt. (No. 144.)

Die Pflanze stimmt recht gut überein mit der No. 3362 der Schweinfurth'schen Sammlung aus dem Monbuttolande (Munsa), auf welche Hiern die Art gründete. Indessen zeigt doch meine Pflanze von der Hiern'schen Beschreibung und dem Schweinfurth'schen Exemplar folgende Abweichungen: Die Blätter sind um ein bedeutendes grösser; sie messen in Länge 175—200 mm, in Breite 95—105 mm, die obersten sind freilich kleiner; auf der Oberfläche sind sie ganz kahl bis auf die kurz und anliegend behaarte Mittelrippe; die untere Fläche ist sehr zerstreut-, die Nerven sind etwas dichter behaart; jederseits der Mittelrippe verlaufen 8 oder 9 Seitennerven in stärker gekrümmtem Bogen; die Oberfläche endlich zeigt deutlichere, im allgemeinen in transversaler Richtung ziehende Nerven dritter Ordnung.

Pouchetia Baumanniana Büttner.

Frutex glaber; rami teretes, virgati; stipulae triangulares, longe acuminatae, intus setosae; folia inferiora brevi-petiolata, lanceolata, apice obtusiuscula, basi cuneato-attenuata; folia superiora bracteiformia, sessilia, ovata, basi cordata v. rotundata; inflorescentiae oppositae, in axillis foliorum, paniculatae, pauciflorae; inferiores pedunculatae, pedunculis foliis pluries brevioribus; superiores subsessiles v. sessiles, foliis bracteiformibus involocratae; flores brevi-pedunculati, bracteolati; bracteolae parvae, ovatae, apice acuminatae, margine sparsim ciliatae; calycis tubus campanulatus, limbus dentibus 5 acutis, sparsim ciliatis; corolla infundibularis, 6 mm longa, alba, fauce glabra; fructus obovoideus, baccatus, glaber, bilocularis, oligospermus; semina pendula, compressa, testa costata.

Ein Strauch von den Uferbergen des unteren Kongo — durchaus kahl, bis auf wenige Borsten an der inneren Fläche der Stipeln und einzelne Wimpern an den Bracteolen und Kelchzipfeln. Die Zweige sind gegenständig, rutenförmig verlängert, an den Knoten verdickt, die Blütenstände in den Achseln ihrer gegenständigen Blätter tragend. Die Laubblätter sind kurz gestielt, von derber Consistenz, unterseits bleicher, lanzettlich, mit stumpfer Spitze, an der Basis keilförmig in den Blattstiel verschmälert, die mittleren 60—70 mm lang und etwa 8 mm breit, jederseits der Mittelrippe mit 5 oder 6 Seitennerven. Die Blattstiele sind 5 oder 6 mm lang. An den blüthentragenden Zweigen gehen die Laubblätter ziemlich unvermittelt in kleinere, deckblattartige aber grün gefärbte Formen über: dieselben erscheinen bis an die Enden der Zweige ansehnlich entwickelt, hüllen die Blütenstände mehr oder weniger ein, sind sitzend, mehr oder weniger breit eiförmig, nur wenig zugespitzt, am Grunde flach herzförmig eingeschnitten oder zugerundet. Die Nebenblätter sind breit eiförmig oder dreieckig, an der Spitze lang ausgezogen, gekielt, innen mit Borsten besetzt, 4 mm lang. Die Blütenstände sind wenigblütige gegenständige Rispen: die unteren sind gestielt, doch messen diese Stiele nur $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{4}$ der Länge der sie tragenden Laubblätter; die oberen Rispen verkürzen ihre Blütenstiele bis zum völligen Verschwinden, so dass die Blütenstände von den sie an Länge mehrfach übertreffenden deckblattartigen Blättern eingehüllt werden, oder nur einige, ziemlich terminal stehende, entwickelte Blüten oder Früchte tragende, aus denselben etwas hervorragen. Die Blüten sind auf 1 oder 2 mm langen Stielchen kurz gestielt, durch eiförmige, zugespitzte, am Rande sparsam gewimperte, etwa 1 mm lange Bracteolen gestützt. Die Kelchröhre ist mit dem Ovarium bis auf einen schmalen freien Rand verwachsen, von glockenförmiger Gestalt, 2 mm lang und ebenso breit, kahl, der Saum mit 5 kurzen, sparsam gewimperten Zähnen besetzt. Die Kronenröhre ist cylindrisch, nach oben erweitert, etwa doppelt so lang als der Kelch, d. i. 4 mm; die 5 Saumzipfel sind in der Knospe gedreht, in der Blüte auseinander gespreizt und zurückgeschlagen, eiförmig mit rundlicher Spitze, 3 mm lang, durchaus kahl. Der Schlund ist kahl. Die Antheren sind fast sitzend, linealisch, zugespitzt, 3—4 mm lang; sie ragen in ihrem oberen Teil aus dem Schlunde hervor. Der Discus ist polsterförmig, kahl; der Griffel ist bis über die Hälfte gespalten, mit mehreren abwärts laufenden Rippen, seine Aeste sind auseinander gespreizt und ragen über die Blüte und die Antheren hinaus. Das Ovarium ist zweifächerig, die Ovula sind nicht gerade zahlreich, in 2 oder 3 Längsreihen auf kurzen Stielchen am oberen Teile der Placenten hängend. Die Frucht ist eine wenigsamige, zweifächerige Beere, gekrönt von den Kelchzipfeln, (unreif) von verkehrt eiförmiger Gestalt, 6 mm lang, 4 mm breit, kahl. Die Samen hängen an kurzen

Stielen, sind von ovaler, stark zusammengedrückter Gestalt, gekrümmt, auf der Oberfläche längsgerippt.

Blüten weiss. Mit Blüten und unreifen Früchten am 20. November 1884 auf den Bergen von Tondoa (Underhill), Vivi gegenüber, am unteren Kongo gesammelt. (No. 445.)

Wenn *P. parviflora* Bth. kaum als eine von *P. africana* DC. verschiedene Art anzusehen ist, so liegt doch in unserer neuen Art eine sofort unterscheidbare Pflanze vor. *P. africana* DC., von welcher mir das Berliner Material vom Senegal, Sierra Leone und No. 714 der Mann'schen Sammlung vorlag, hat, abgesehen von den ovalen oder elliptischen, am Grunde zumeist zugerundeten Blättern und den stärker bewimperten Kelchen und Blütenzipfeln, langgestielte, verästelte und ziemlich reichblütige Rispen, welche schon oft die Laubblätter an Länge überragen, neben welchen aber an den Enden der Zweige die Bracteen völlig verschwinden. Die so wohl entwickelten Deckblätter, die unserer *P. Baumanniana* ihren durchaus abweichenden Habitus aufdrücken, sind bei *P. africana* DC. durch unbedeutende, aus den Laubblättern durch allmähliche Uebergänge hervorgehende, nach einander elliptische, lanzettliche, linealische und schliesslich bracteolenartige kleine Stützblätter vertreten, aus denen die Blütenstände weit hervorragen.

Es erscheint mir fast wahrscheinlich, dass die in Olivers Flora of Tropical Africa erwähnte var. ? *cuneata* die vorstehend von mir beschriebene Art ist. Sowohl der Fundort, der untere, von Chr. Smith besuchte Kongo, sowie die „elliptische oder lanzettliche, am Grunde verschmälerte oder wedge-shaped“ Form der Blätter und der fast kahle Kelch mit den sehr gering bewimperten Zähnen weist darauf hin. Indessen erwähnt Oliver nichts von den Blütenständen und der Gestalt der Deckblätter, die auch an dem Smith'schen Exemplar nicht vorhanden sein mögen.

Ich widme diese Art dem Afrikareisenden Herrn Dr. Oskar Baumann in Wien.

Apocynaceae.

Diplorrhynchus angolensis Büttner.

Frutex scandens, glaber, lactescens; ramuli foliosi; folia opposita, petiolata, ovalia v. elliptica, subobliqua, apice obtuse acuminata, basi cuneata v. rarius obtusa, coriacea, nitida, sparsim pellucido-punctata eleganter reticulata, nervis 10—14 lateralibus, 60—80 mm lg., 30—45 mm lt.; paniculae terminales, sessiles, compositae, cymuliferae, pyramidales, subdivaricatae, multiflorae, glabrae, foliis subaequales; pedicelli glabri, 2—3 mm lg.; bracteolae parvae, margine ciliolatae; alabastra cylindracea, 5—6 mm lg.; calyx 5-fidus, extus glaber, lobi ovati, acuti,

basi imbricati, margine ciliolati; corolla alba, extus glabra, intus sparsim pilosa, lobi lanceolati, apice rotundati.

Ein im Ufergebüsch aufsteigender Strauch mit überhängenden, reichblütige Rispen tragenden, runden, kahlen und rötlich gefärbten Zweigen, welche beim Abschneiden reichlich weissen Milchsaft ausfliessen lassen, und deren Rinde im trockenem Zustande unregelmässige erhabene Längsstreifen zeigt. Die letzten Zweige sind gegenständig und tragen gegenständig angeordnete Blätter sowie die endständigen Rispen. Die Blätter sind gestielt, von ovaler, länglicher oder elliptischer Gestalt, bisweilen schief, an der Spitze stumpflich oder stumpflich zugespitzt, manchmal eingekerbt und runde Zacken tragend; sie sind von lederartiger Consistenz, durchaus kahl, auf der Oberfläche etwas glänzend und im durchfallenden Lichte unter der Lupe sehr sparsam punktförmig durchscheinend; sie zeigen beiderseits eine elegante netzförmige Aderung und 10 bis 12 Paar deutlich hervortretende Seitennerven; ihre Länge beträgt 60—80 mm, ihre Breite 30—45 mm. Die Blattstiele sind 10—12 mm lang, ganz schmal geflügelt, kahl, im trocknen Zustande, wie auch die Mittelnerven, unregelmässig und erhaben gestreift. Die Blütenstände sind reichblütige, sitzende, zusammengesetzte Rispen von verlängerter pyramidenförmiger Gestalt, in deren Endverzweigungen die Blüten in Trugdöldchen angeordnet sind; die Inflorescenzen sind kahl, unterwärts mehr aufrecht, oberwärts mehr abstehend ästig; die besser entwickelten etwa von Länge der Blätter oder auch länger, etwa 70—80 mm lang und am Grunde 50—60 mm breit. Die Bracteolen sind klein, eiförmig, am Rande etwas gewimpert, ziemlich abfällig. Die Blütenstielchen sind kürzer als die Blüten, etwa 2 oder 3 mm lang, durchaus kahl. Die Knospen sind cylindrisch, 5—6 mm lang. Die kahlen Kelche zeigen glockenförmige Gestalt, sind etwa 1 mm lang und ebenso breit; der Saum ist in 5 dreieckige oder breit eiförmige, spitze Zipfel gespalten, die an den am Grunde dachziegelförmig übergreifenden Rändern häutig und ganz zerstreut bewimpert erscheinen. Die Kronenröhre ist oberhalb der Mitte erweitert, gegen die Mündung zusammengezogen und durch höckerige Anhängsel verengert, aussen kahl, innen mit weisslichen Haaren zerstreut besetzt. Die in der Knospenlage rechts zusammengedrehten, später zurückgeschlagenen 5 Blütenzipfel sind etwas fleischig, von länglicher bis lanzettlicher Gestalt, an der Spitze gerundet, etwa 5 mm lang und $1\frac{1}{2}$ mm breit, aussen kahl, innen mit seidenglänzenden weissen Haaren zerstreut besetzt. Die 5 Staubgefässe sind in der Erweiterung der Blütenröhre eingeschlossen. Die Filamente sind kurz, die Antheren dreieckig-pyramidenförmig, zugespitzt, an der Spitze zusammengeneigt, frei, an der Basis mit rundlichen Ecken ohne Anhängsel. Ein Discus fehlt. Das Ovarium ist kuglig, kahl; es besteht aus 2 getrennten, je 4- (oder 2?) eignen Carpellen, die von einem einzigen an der Basis kurz gespaltenen,

etwa 1 mm langen, kahlen Griffel gekrönt werden. Die Narbe ist becherförmig, viel breiter als der Griffel und trägt in der Mitte des nach oben offenen Bechers 2 von einander abstehende Spitzchen.

Blüten weiss. In blühendem Zustande, aber ohne Früchte, gesammelt von Major v. Meehows Expedition im August 1879 bei Malange in Angola (No. 193); von mir am 16. August 1885 am Quango im Mayakkalande (No. 404).

Die von Welwitsch handschriftlich aufgestellte neue Gattung *Diplorrhynchus* zählt bisher eine west- und eine ostafrikanische Art. Die westafrikanische *D. psilopus* Welw. ms. ist gegründet auf No. 5982 des Welwitsch'schen Herbars, und sind derselben von Ficalho und Hiern die von Serpa Pinto 1878 am Ninda, einem Nebenfluss des Zambesi gesammelten Exemplare (No. 12 und 13) zugeteilt worden, welche letzteren Pflanzen auch der von Hiern und Ficalho in den Trans. Lin. Soc. 2a series, vol. II, 1881 tab. 5 gegebenen Abbildung zu Grunde gelegen haben. Serpa Pintos Pflanze weicht von unserer Art durch viel kleinere Blätter, flaumhaarige Blütenstielchen und Kelche, sowie besonders durch die Blütenstände ab, welche von Ficalho und Hiern auf Seite 23 ihrer Abhandlung als $\frac{1}{8}$ - bis $\frac{2}{3}$ -zöllig gestielte, locker verzweigte, halbkuglige Trugdolden von 2—2 $\frac{1}{2}$ Zoll Durchmesser beschrieben werden. Die Blütenstände der Welwitsch'schen Pflanze sind nach Ficalho und Hiern noch weniger locker, oft von kleinerem Durchmesser, die Blütenstielchen deutlicher flaumhaarig, dagegen die Blätter grösser, bis 3 Zoll lang und 1 $\frac{2}{3}$ Zoll breit. Die beiden ersteren Angaben trennen somit auch die Welwitsch'sche Pflanze deutlich von unserer Art. Die von Bentham in Hookers Ic. Plant. t. IV. p. 40 beschriebene und auf tab. 1355 abgebildete zweite Art *D. mossambicensis* zeigt am Grunde mehr zugerundete und länger gestielte Blätter, die jüngsten Aeste sowie die Rispen sind flaumhaarig, beziehungsweise fein filzig, endlich „paniculae sessiles foliis breviores.“

Ob die andere von Welwitsch in Angola gesammelte, bisher nicht beschriebene Art (Welw. hb. nos. 5968, 5983 und 5984) unserer neuen Art angehört, vermag ich auf Grund der mir allein in einem nicht sehr guten Exemplar vorliegenden No. 5968 des Berliner Herbars nicht zu entscheiden. Das betreffende Exemplar zeigt bis 80 mm lange und 45 mm breite, eiförmige bis längliche, am Grunde gerundete Blätter, eine augenscheinlich auf einem 40 mm langen gemeinsamen Blütenstiel gestielte, nicht sehr reichblütige, zusammengesetzte, pyramidenförmige und kahle Rispe von 45 mm Länge und derselben Breite, kahle Blütenstielchen und bis auf die am Rande zerstreut gewimperten Zipfel kahle Kelche.

Bignoniaceae.

Spathodea Danckelmaniana Büttner.

Arbor; calyx breviter velutinus, nervis 5 inconspicuis, corollam

ex inferiore quarta parte emittens, apice recurvatus, 36—44 mm lg., 11—13 mm lt.; corollae campanula circ. 45 mm alt., 32—35 mm lt., tubus 12—14 mm lg., 5 mm lt., stamina parum inaequalia, breviora sinus limbi attingentia, longiora marginem superiorem limbi subaequantia, interdum breviter exserta.

Ein hoher Waldbaum mit schöner Krone, reichem Laub und zahlreichen feuerroten Blüten. Der Kelch ist spathaförmig, am Grunde breit, an der Spitze ausgezogen, seitlich zusammengedrückt, in der Jugend sichelförmig gekrümmt und geschlossen, später auf der einen Seite der Länge nach für den Austritt der Krone schlitzartig geöffnet und zurückgeschlagen, ohne dass indessen in den meisten Fällen die Krümmung einen Halbkreis erreicht; der Kelch ist fleischig, aussen grün, sehr kurz seidenhaarig, mit 5 erhabenen Streifen, innen rot; seine Länge beträgt in der seitlichen Mittellinie 36—44 mm, seine grösste Breite an der Austrittsstelle der Krone 11—13 mm. Die Krone tritt mit dem stark zusammengezogenen Röhrenteil aus dem zweiten unteren Viertel des Kelches hervor; dieselbe ist oben weit glockenförmig, unten plötzlich in eine im Kelchgrunde angewachsene Röhre verschmälert. Die Tiefe der Glocke beträgt etwa 45 mm, ihr Durchmesser (unterhalb der Korollenlappen gemessen) 32—35 mm. Der Tubus misst in der Länge 12—14 mm, im Durchmesser an der schmalsten Stelle 5 mm. Auf der oberen Seite ist die weite Blütenglocke eingebogen, auf der unteren stark ausgebaucht; der Schlund ist weit geöffnet, der Saum ausgebreitet und zurückgeschlagen, von 5 ziemlich gleichen, rundlichen, an der Spitze stumpfen, am Rande etwas welligen Lappen gebildet. Von den 4 Staubgefässen sind 2 etwas kürzer und höher als die beiden anderen, oberhalb des zusammengezogenen Blütentubus inserirt, sie erreichen mit den Antheren fast die Antherenhöhe der längeren. Alle 4 Staubgefässe ragen bis über die Buchten des Saumes, die beiden längeren kommen nahezu bis zum oberen Saumrand oder treten noch ein wenig darüber heraus. Die Antheren sind auseinandergespreizt, linealisch, längs geöffnet. Die Filamente sind fadenförmig und stark gefurcht. Der Griffel ist von der Länge der Staubgefässe; die Narbe zweilappig; das Ovarium ist einem auf dem Kelchgrunde angebrachten Ringe eingesenkt, zweifächerig, jedes Fach mit vielen Eichen.

Blüten feuerrot; gesammelt October 1884 im Walde zwischen Gabun und der früheren Woermann'schen Kaffeepflanzung Sibange. (No. 376.)

Von unserer neuen Art liegen bisher nur Blüten vor, indem es zur Sammelzeit bei der Höhe und Stärke des Stammes nicht möglich war, auch Blätter zu erlangen. Indessen ist schon die Grösse der Blüten hinreichend, um die Art von der *Spathodea campanulata* Beauv. zu unterscheiden, wie es in der That selbst von Laien in Gabun durch die Bezeichnung des kleinen und grossen Tulpenbaumes geschieht.

Die Masse für *S. campanulata* Beauv., die ich ebenfalls in der Gabuner Gegend sammelte, sind nahezu die doppelten: die Tiefe der Glocke ist 75—90 mm, der Durchmesser 60—70 mm; der zusammengezogene Tubus ist 25 mm lang und misst 6 mm im Durchmesser. Der Kelch hat in der Mittellinie eine Länge von 74—84 mm und seine grösste Breite ist 17 mm. Die Breite des Kelches der *S. campanulata* Beauv. ist also nur um ein unbedeutendes grösser, die Länge aber ist die doppelte und seine Krümmung überschreitet oft den Halbkreis. Im Gegensatz zu *S. Danckelmaniana* tritt bei der älteren Art die Krone mit ihrem Röhrenteil noch aus dem ersten unteren Viertel des Kelches hervor. Weitere Unterschiede bieten noch die Staubgefässe. Bei *S. campanulata* Beauv. bleiben dieselben stets innerhalb der Blütenglocken, und zwei derselben sind deutlich länger als die beiden anderen; während die letzteren kaum die Buchten des Saumes erreichen, erheben sich die ersteren doch bisweilen bis zur halben Höhe der Saumlappen, erreichen aber damit niemals relativ die Länge der längeren und nur bisweilen die Länge der kürzeren Staubfäden unserer *S. Danckelmaniana*.

Ich widme diese Art Herrn Dr. Freiherrn von Danckelman, Generalsecretär der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin.

Ampelideae.

Vitis (Uissus Planch.) *Gürkeana* Büttner.

Sufrutex procumbens, ecirrosus; rami sulcato-angulati; folia simplicia, brevissime petiolata, lanceolata, margine perpaucidentata, glabra, subcoriacea; stipulae triangulares, subpersistentes; inflorescentiae pedunculatae, foliis oppositae; flores in cymis simplicibus v. compositis; pedicelli umbellato-congesti, pluries floribus longiores; bractae squamiformes; calyx cupuliformis, integer v. obsolete 4-lobus; alabastrum globosum; petala 4, ovata, sub anthesi reflexa; stamina 4; discus cupuliformis, margine 4-lobus; stylus subulatus; fructus immaturus glaber, subglobosus.

Ein niedriger Halbstrauch mit wenigen niederliegenden und fast sparrigen Aesten. Die Stengel sind kantig und gefurcht, verholzend, die 15—20 mm langen Stengelglieder in den Knoten mehr oder weniger deutlich zickzackförmig gebogen. Die Blätter sind einfach, wechselständig, sehr kurz gestielt, lanzettförmig, die grössten bis 60 mm lang und 18 mm breit, am Grunde verschmälert, an der Spitze ziemlich stumpf und bisweilen sehr kurz stachelspitzig, am Rande in der vorderen Hälfte mit 2, 3 oder 4 stachelspitzigen Zähnehen, die aus den dem Blattrande zugebogenen Seitennerven ihren Ursprung nehmen, kahl, ziemlich dick und fast lederartig, jederseits mit etwa 7 stärker hervortretenden bogigen Seitennerven. Die Blattstiele sind sehr kurz, 1—3 mm lang, scharf 4kantig. Die Nebenblätter sind zwischen Blatt- und Blütenstiel dem Stengel angewachsen, dreieckig, am Rande ge-

franst oder gewimpert, trockenhäutig, rotbraun, mehr oder weniger persistent, bis 2 mm lang. Die kleinen Blüten stehen in gestielten, einfachen oder zusammengesetzten Trugdolden. Die gemeinsamen Blütenstiele sind den Blättern gegenüber inserirt, werden bis 18 mm lang und erreichen damit etwa $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{4}$ der Länge der Blätter. Die Blütenstielchen stehen etwa zu 10 in einem Trugdöldchen zusammen, sie sind aufrecht oder zurückgebogen, 3—4fach länger als die Blüten, bis 5 mm lang. Schuppenförmige kleine Deck- und Vorblätter von Gestalt und Consistenz der Nebenblätter sind vorhanden, sie sind mehr oder weniger abfällig. Die Knospen sind kugelförmig oder ein wenig verlängert, kahl. Der Kelch ist kahl, flach napfförmig, mit ganzem oder flach vierlappigem Saum. In der Knospe sind die 4 eiförmigen oder ovalen Blütenblätter haubenartig zusammenhängend, später aber frei und nach aussen und abwärts zurückgeschlagen. Die 4 freien Staubgefässe mit aufrechten, pfriemförmigen Filamenten sind in den Einschnitten des Discus unterhalb des Randes inserirt. Der Discus ist napfförmig, stumpf 4 lappig. Der Griffel ist faden- oder pfriemförmig, das Ovarium dem Discus eingesenkt, 2fächrig und besitzt in jedem Fach 2 aufrechte Eichen. Die unreife Frucht ist kahl, rundlich, etwas zugespitzt.

Die Blüten sind gelb.

Die Art liegt in 2 Formen vor. Die von mir am 5. Januar 1886 auf den Bergen bei Leopoldville am Stanley pool gesammelte Pflanze (No. 97) zeigt den Stengel besonders an den Knoten und in den jüngeren Theilen, sowie die kurzen Blattstiele und die Nebenblätter sehr zerstreut behaart; die von Major v. Mechows Expedition stammende und im October 1879 bei Malange gesammelte Pflanze (No. 362) ist durchaus kahl.

Unter den zahlreichen tropisch-afrikanischen *Vitis* befinden sich nur wenige Arten mit einfachen, nicht gelappten und nicht herzförmigen Blättern.

Von diesen unterscheiden sich von unserer neuen Art *V. cornifolia* Baker und *diffusiflora* Baker leicht durch die filzige Behaarung der Blätter und jüngeren Sprosse, *V. Afzelii* Baker durch die am Grunde breit gerundeten Blätter, *V. Barteri* Baker durch die zolllangen Blattstiele, *V. producta* Afzel. durch die fast sitzenden Trugdolden.

Violaceae.

Alsodeia Woermanniana Büttner.

Frutex; folia brevi-petiolata, membranacea, elongata, lanceolata v. oblongo-obovata, apice acuminata v. cuspidata, basi cuneata margine irregulariter serrato-crenata v. dentata, subtus in nervis pilosiuscula; paniculae cymosae, terminales v. axillares brevi-pedunculatae, subpaniciflorae, bracteatae: flores brevi-pedunculati, patuli,

bracteolati; sepala late-ovata, rotundata, ciliolata; petala angustiora. ovalia v. oblonga, subacuta, plus minus pilosa, non recurvata; tubus stamineus brevis, extus haud productus; antherae connectivo dorsali oblongo apice acuto, extus pilosiusculo, appendice anteriori brevi truncata v. emarginata.

Ein Strauch von wenigen Metern Höhe, dessen Zweige nur an den äusseren Enden kurz und schwach flaumhaarig erscheinen. Die graugrünen, unterhalb bleicheren Blätter sind kurz gestielt, verlängert, lanzettlich oder verkehrt eiförmig, mehr oder weniger plötzlich und fein zugespitzt, am Grunde keilförmig, nur bisweilen stumpflich, am Rande, besonders oberhalb der Mitte, unregelmässig gesägt-gekerbt oder gezähnt, auf den Nerven unterhalb kurz behaart, auf den Mittelnerven oben kurzhaarig oder kahl, im übrigen kahl. Die grössten Blätter sind 25 cm lang und 6 cm breit, Mittelblätter 18 cm lang und 5 cm breit; die Blattstiele bis 13 mm lang, oft kürzer, kurz behaart. Die Blüten sind in endständigen und achselständigen (No. 90), gestielten, kurz und schwach flaumhaarigen, ziemlich armblütigen, kurz verzweigten, trugdoldigen Rispen von 15—25 mm Durchmesser angeordnet. Die gemeinsamen Blütenstiele sind sehr viel kürzer als die Blätter, nur 10—20 mm lang, von mehreren eiförmigen, zugespitzten, bis 4 mm langen und $1\frac{1}{2}$ mm breiten Bracteen gestützt. Die Blüten sind in den Trugdöldchen etwas gehäuft, bracteolat, auf abstehenden Blütenstielen — diese von Länge der Kelchblätter oder kürzer — angeordnet. Die Bracteolen sind kurz eiförmig oder dreieckig, wie die Bracteen am Rande gewimpert und aussen kurz behaart. Die Kelchblätter sind breit eiförmig, zugerundet, aufrecht, dachziegelig gestellt, concav, dicklich, am Rande gewimpert, kahl oder auf der Aussenseite etwas kurz flaumig; breiter als die Blumenblätter, 4 mm lang und 3 mm breit. Die Blumenblätter sind eiförmig oder länglich, stumpflich oder zugespitzt, nicht zurückgeschlagen, am Rande, besonders im unteren Teile, sowie auf der äusseren Fläche gegen den Grund, bisweilen auf der inneren Fläche gegen die Spitze, mit hellen seidenglänzenden Haaren besetzt; sie sind 4 mm lang oder etwas länger, die Kelchblätter überragend, $1\frac{1}{2}$ —2 mm breit. Der Staminaltubus ist nicht über die Insertion der Antheren verlängert, das Connectiv ist sehr vergrössert, die Antheren überragend, länglich eiförmig oder ein wenig verkehrt eiförmig, zugespitzt, auf der Aussenseite in der Mittellinie kurz behaart, 3 mm lang und 1 mm breit. Die Antheren sind linealisch, nach oben in einen kurzen, abgestutzten oder eingekerbten Anhang verlängert. Der Fruchtknoten ist kahl, der Griffel aufrecht, cylindrisch, mit endständiger stumpflicher Narbe.

Blüten gelb. In blühenden Exemplaren, aber ohne Früchte, gesammelt im Walde der Sibangefarm unweit Gabun durch Herrn Soyaux am

6. November 1881 (No. 370), von mir selbst im September 1884 (No. 90, 91).

Unser neue Art würde in diejenige Abteilung einzuordnen sein, welche durch den nicht über die Insertionsbasis der Antheren verlängerten Staminaltubus charakterisirt ist. *A. Aucupara* Welw. msc. unterscheidet sich durch die sehr viel kleineren Blätter, die Anordnung der Trugdöldchen in traubiger Rispe, die sehr stumpfen und etwas zurückgerollten Blumenblätter; *A. brachypetala* Turcz. und *subintegrifolia* P. d. Beauv. durch die verlängerten rispigen Blütenstände, erstere ausserdem durch die zurückgekrümmten Blüten mit zurückgerollten Blumenblättern, letztere durch den verdickten Staminalröhrenrand und die tiefgeteilte Spitze der Antherenanhängsel.

Cucurbitaceae

bearbeitet von Herrn Professor A. Cogniaux in Verviers.

Cogniauxia ampla Cogn. (Bull. de l'Ac. royale de Belgique, 3^{me} série, t. XIV, no. 8; 1887.)

Sibange bei Gabun. September 1884. (No. 20).

Cogniauxia cordifolia Cogn. (Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 3^{me} série, t. XIV, no. 8; 1887.)

Muene Putu Kassongos Residenz am Quango (nicht wie Cogniaux irrthümlich anführt „in Gabonia“). August 1885. (No. 19.)

Goccinia Büttneriana Cogn. (Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 3^{me} série, t. XIV, no. 8; 1887.)

Sibange bei Gabun. September 1884. (No. 18.)

Malvaceae

bearbeitet von Herrn M. Gürke in Berlin.

Kosteletzkya Büttneri Gürke.

Caulis suffrutescens, stellato-hirtus, basi glabrescens; folia brevipetiolata, linearia, apice obtusiuscula, basi in petiolum attenuata, margine obsolete et irregulariter serrata, 1-nervia, utrinque stellato-hirta; flores longipedunculati; involucri phylla 9–10, filiformia, pilosa; calyx ad medium 5-fidus, pilosus, segmenta ovato-lanceolata, involuero longiora; petala calyce 3-plo longiora, alba; capsula dense stellato-pubescent et pilis longioribus rigidis hispida; semina globosoreniformia, pilis brevissimis dense hirta.

Der einfache oder nur wenig verzweigte, schlanke, aufrechte, stielrunde Stengel ist wie die übrige Pflanze mit sehr kurzen, ziemlich dicht stehenden Sternhaaren bedeckt, zwischen denen hin und wieder etwas längere anliegende, einfache Haare auftreten; ausserdem verläuft vom Grunde jedes Blattstieles bis zum nächstunteren Knoten eine

deutliche senkrechte Linie sehr dicht stehender Sternhaare; im unteren Teil ist der Stengel fast kahl. Die fadenförmigen, 3–4 mm langen Nebenblätter fallen leicht ab. Die linealischen, ziemlich stumpfen, am Grunde in den Blattstiel verlaufenden Blätter sind 6–10 cm lang und 3–5 mm breit, 1-nervig, an dem häufig etwas verdickten Rande unendlich gesägt, manchmal etwas wellig und denn nur an der Spitze mit einigen unregelmässigen und undeutlichen Zähnen versehen. Die Behaarung ist an der Unterseite etwas stärker als an der Oberseite. Die Stiele der unteren Blätter sind gegen 5 mm lang, während die oberen, meist auch bedeutend kleineren Blätter fast sitzend sind. Die Blüten stehen einzeln in den Blattwinkeln; ihre Stiele sind nahe unterhalb der Blüte gegliedert, 15–20 mm lang, die der oberen Blüten meist kürzer. Der Aussenkelch besteht aus 9–10 fadenförmigen, spitzen, behaarten, 4–5 mm langen Blättchen. Der Kelch ist bis ungefähr zur Hälfte 5-spaltig. Die Abschnitte sind eiförmig-lanzettlich, spitz, 5–6 mm lang, also etwas länger als die Involucralblättchen. Die breit verkehrt-eiförmigen, 12–15 mm langen, aussen fein behaarten Blumenblätter sind (nach Angabe des Sammlers) weiss, im trocknen Zustand jedoch schwefelgelb. Die Staubfadenröhre hat eine Länge von 10 mm, ist also kürzer als die Blumenblätter; der Stempel ragt nur wenig aus ihr heraus. Die 3 mm hohe, von oben nach unten zusammengedrückte Kapsel ist mit dichtem kurzen und weichen Flaum von Sternhaaren, ausserdem aber mit einzelnen längeren, weissen, starren, am Grunde knotigen Haaren bedeckt. Die Samen sind rundlich-nierenförmig, dunkelbraun und mit sehr kurzen, dicht stehenden braunroten Haaren bekleidet.

Blüten weiss. Im seichten Uferwasser des unteren Kongo bei Tondoa (Underhill) 28. November 1884. (No. 72.)

Von den bisher bekannten afrikanischen *Kosteletzky*-Arten unterscheidet sich die vorliegende Pflanze sehr auffallend durch die linealen Blätter; ferner ist die Bekleidung der Kapsel insofern eine besondere, als die längeren starren Haare über die Wandungen der ganzen Kapsel zerstreut sind, während sie bei den übrigen Arten sich ausschliesslich oder doch wenigstens hauptsächlich auf die Kapselkanten beschränken. Auch die Grösse und starke Behaarung der Samen zeichnet unsere Art vor den übrigen aus.

Dieselbe Species wurde ausser von Dr. Büttner auch von Pogge am Lulua und von Teusz (auf der Mechow'schen Expedition) in Malange gesammelt.

Euphorbiaceae.

Maesobotrya Bertramiana Büttner.

Frutex; ad innovationes leviter pubescens; folia petiolata, oblongo-v. lanceolato-obovata, basi cuneata, apice acuminata, margine remote

et irregulariter brevi-dentata, venis primariis 6—8 distantibus anastomosantibus; stipulae conspicuae, falcatae, subcaudatae; racemi feminei ad axillas solitarii, floribus parvis, singulis subsessilibus haud numerosis; bracteae brevi-triangulares, ciliatae; calyx 5-fidus, lobis lateovatis, ciliatis, sinibus rotundatis; discus cupulatus, integer, margine ciliatus; ovarium biloculare; styli 2, crassiusculi, bipartiti, recurvopatentes; ovula in loculis gemina; fructus immaturus pedicellatus, subglobosus, carnosus, (ut videtur) indehiscens, dispermus; dissepimentum membranaceum

Ein Strauch von mässiger Höhe mit dunkelrotbraunen glänzenden Aestchen, die nur in den jüngsten Teilen, besonders in den Blütenständen, eine sparsame, kurze, gelbliche Behaarung zeigen. Die Blätter sind abwechselnd gestellt, kurz gestielt, lanzettlich-verkehrteiförmig, ziemlich plötzlich zugespitzt, am Grunde keilförmig, am Rande etwas weitläufig und nicht sehr regelmässig flachbuchtig gezähnt; sie sind zwischen 115 und 135 mm lang und zwischen 55 und 65 mm breit, von derber, lederartiger Consistenz, von graugrüner, unterseits hellerer Färbung, von besonders unterseits deutlich hervortretender weitläufiger Nervatur, mit 7 oder 8 ziemlich entfernt stehenden grösseren Seitennerven, die unfern des Randes bogig mit einander in Verbindung treten. Die Blattstiele erreichen eine Länge von 10—20 mm. Die Nebenblätter sind charakteristisch sichelförmig gekrümmt und zeigen lang ausgezogene Spitzen, die Spreite ist nur einseitig des dicken Mittelnerven entwickelt; sie erreichen oder überragen die halbe Länge der Blattstiele.

Männliche Blütenstände sind an dem vorliegenden Material nicht vorhanden, die weiblichen bilden einzeln in den Blattachseln stehende, gestielte, zur Blütezeit etwa 40 mm lange, nicht sehr reichblütige Trauben mit einzeln sitzenden oder ganz kurz gestielten, durch Bracteen gestützten Blüten. Mit dem Ausreifen der Fruchtknoten verlängern sich die Blütenstielchen, sowie die gesamten Blütenstände, ohne dass indessen die letzteren die Länge der Blätter erreichen. Die Bracteen sind kurz dreieckig, etwa 1 mm lang und etwas weniger breit, am Rande gewimpert und auf der äusseren Seite kurz gelbhaarig. Der Kelch der weiblichen Blüte ist fünfgespalten, die Zipfel sind dachziegelig gestellt, breit-eiförmig, an der Spitze stumpflich bis rundlich, am Rande gewimpert, etwa 1 mm breit und lang; die Einschnitte sind rund, buchtig; der Discus ist napfförmig, sein Rand ganz und gewimpert. Das Ovarium ist zweifächerig, 4eig. Es sind 2 kurze, dicke, zweigeteilte, nach aussen und zurück gekrümmte Griffel vorhanden. Die nur in unreifem Zustande vorliegenden Früchte sind gestielt, verlängert-rundlich oder kurz-eiförmig, fleischig, rot gefärbt, scheinbar nicht aufspringend; sie dürften mit 4—5 mm Breite und 5—6 mm Länge ihren Reifezustand erreichen. Die Frucht enthält zwei rundliche bis längliche Samen mit härthlicher Schale; die dünnhäu-

tige Zwischenwand entspringt aus im Durchschnitt dreieckig gestalteter verdickter Naht.

Im Juli 1885 in nur weiblichem Exemplare mit Blüten und unreifen roten Früchten bei Muene Putu Kassongos Stadt gesammelt. (No. 259.)

Die Gattung *Maesobotrya*, von *Antidesma* durch den zweifächerigen Fruchtknoten und die Zweizahl der Griffel unterschieden, war bisher nur in der einen Art *M. floribunda* Benth. (von Schweinfurth in Monbuttu und Niam-Niam gesammelt) bekannt. Unsere *M. Bertramiana* ist von der Schweinfurth'schen Art, die nur undeutliche Stipeln zeigt, durch die grossen, sehr charakteristisch gestalteten sichelförmigen Nebenblätter durchaus verschieden.

Ich widme diese Art Herrn Schulrat Prof. Dr. Bertram in Berlin.

Melastomaceae

bearbeitet von Herrn Prof. A. Cogniaux in Verviers.

Osbeckia Congolensis Cogn.

Ramis acutiuscule tetragonis, pilis patulis longiusculis subsparsis; hirtellis; foliis oblongis, subacutis, obscure crenulatis, 3-nerviis, utrinque longiuscule sparse pilosis; paniculis paucifloris; floribus 5-meris, breviter pedicellatis; bracteis oblongo-subspathulatis, apice rotundatis; calyce pilis simplicibus elongatis erecto-patulis densiuscule vestito, tubo ovoideo-campanulato, lobis persistentibus, ovato-oblongis, obtusis, tubo brevioribus; antheris lineari-subulatis, connectivo basi vix perspicuo.

Caulis gracilis, erectus vel procumbens, 2—3 dm altus. Petiolus 2—3 mm longus. Folia membranacea, $1\frac{1}{2}$ —4 cm longa, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm lata. Bractae pellucidae, 3 mm longae. Calycis tubus 3 mm longus; lobi 2 mm longi. Petala obcordata, ciliolata, 8—10 mm longa. Stamina filamenta $3\frac{1}{2}$ —4 mm longa; antherae 4 mm longae. Stylus 5—6 mm longus. Capsula subglobosa, 4 mm crassa.

Ad flumen Congo prope Kibaka (No. 24).

var. β . *robustior* Cogn. — Planta robustior, longius villosa, 4—8 dm alta vel ultra.

Ad flumen Congo prope Bolobo et Lukolela (No. 25).

Espèce voisine de *O. Senegambiensis* Guill. et Perr. dont elle diffère surtout par sa villosité beaucoup plus forte; ses bractées plus étroites; les lobes du calice plus courts, paraissant ne pas être caudés; le connectif beaucoup moins visible sous les loges des anthères.

Osbeckia Büttneriana Cogn.

Ramis obscure tetragonis, sparsissime pilosis; foliis ovatis, acutiusculis, integerrimis, 3-nerviis utrinque vix pilosis; floribus 5-meris, solitariis — ternis, brevissime pedicellatis; calyce setis crassis longiusculis apice dilatatis et penicillato-ramosis sparse vestito, tubo

ovoides, lobis subulatis, tubo brevioribus; antheris linearibus, connectivo infra loculos brevissime producto, basi leviter incrassato.

Caulis herbaceus, repens vel procumbens, 3—6 dm longus. Petiolus $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm longus. Folia tenuiter membranacea, 2—4 cm longa, 1 — $2\frac{1}{2}$ cm lata. Calycis tubus 4—5 cm longus; lobi 2—3 mm longi. Petala obovata, vix ciliata, 8 mm longa. Stamina filamenta 3—4 mm longa; antherae $2\frac{1}{2}$ mm longae. Stylus 6 mm longus. Capsula ovoides, 6—7 mm longa.

In Gabonia (No. 23). — Etiam in Ogôwé (Thollon No. 444 in hb. Mus. Paris.).

Dissotis Thollonii Cogn.

Ramis obscure tetragonis, setulis brevissimis arcte adpressis basi incrassatis subsparsae armatae; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, 7-nerviis, utrinque brevissime adpresse subsparsaeque setulosis; paniculis amplis, multifloris; bracteis caducis; floribus 5-meris, brevissime pedicellatis; calyce squamis brevibus multifidis arcte adpressis dense vestito, tubo oblongo, lobis caducis, oblongis, acutis, tubo paulo brevioribus.

Rami robusti, simplices. Petiolus 1—4 cm longus. Folia submembranacea, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ dm longa, 2—6 cm lata. Paniculae pyramidatae, 2— $2\frac{1}{2}$ dm longae. Bractae tenuiter membranaceae. ovato-oblongae, subglabrae, 1 — $1\frac{1}{2}$ cm longae. Calyx canescens, tubo 8 mm longo, lobis erectis, 7 mm longis, cum dentibus setosis 2—4 mm longis alternantibus. Petala purpurea, $2\frac{1}{2}$ cm longa. Stamina filamenta 7—9 mm longa; antherae 8—10 mm longae, connectivo basi 1 vel 2—3 mm long. producto. Stylus filiformis, $2\frac{1}{2}$ cm longus.

Ad flumen Congo (No. 26). — Etiam ad Brazzaville (Thollon No. 441 in hb. Mus. Paris.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Botanischen Vereins Berlin Brandenburg](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [31](#)

Autor(en)/Author(s): Büttner Richard

Artikel/Article: [Neue Arten von Guinea, dem Kongo und dem Quango. 64-96](#)